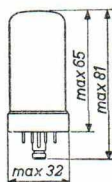
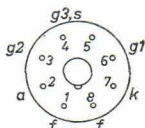
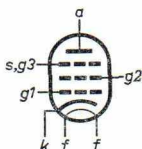


PENTODE with variable mutual conductance for use as R.F., I.F. or A.F. amplifier  
 PENTHODE à pente variable pour utilisation en amplificatrice H.F., M.F. ou B.F.  
 PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als HF-, ZF- oder NF-Verstärker

Heating : indirect; series supply  $V_f = 12,6 \text{ V}$   
 Chauffage: indirect; alimentation- série  $I_f = 100 \text{ mA}$   
 Heizung : indirekt; Serienspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Octal p.

Capacitances  $C_{ag1} < 0,002 \text{ pF}$   
 Capacités  $C_a = 6,6 \text{ pF}$   
 Kapazitäten  $C_{g1} = 5,6 \text{ pF}$   
 $C_{g1f} < 0,006 \text{ pF}$

Operating characteristics as R.F. or I.F. amplifier  
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F. ou M.F.

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

|          |   |              |              |                     |
|----------|---|--------------|--------------|---------------------|
| $V_a$    | = | 100          | 200          | V                   |
| $V_{g3}$ | = | 0            | 0            | V                   |
| $R_{g2}$ | = | 60           | 60           | k $\Omega$          |
| $R_k$    | = | 325          | 325          | $\Omega$            |
| $V_{g1}$ | = | -1,3 -19 -23 | -2,5 -37 -46 | V                   |
| $V_{g2}$ | = | 50 - 100     | 100 - 200    | V                   |
| $I_a$    | = | 3,2 - -      | 6 - -        | mA                  |
| $I_{g2}$ | = | 0,85 - -     | 1,7 - -      | mA                  |
| $S$      | = | 2000 20 5    | 2200 22      | 4,5 $\mu\text{A/V}$ |
| $R_i$    | = | 1,0 >10 >10  | 1,0 >10 >10  | M $\Omega$          |
| $R_{eq}$ | = | 4,0 - -      | 6,2 - -      | k $\Omega$          |

Operating characteristics for use as A.F. amplifier with resistance coupling and with control of amplification on grid 1

Caractéristiques d'utilisation en amplificateur B.F. avec couplage à résistances et avec réglage de l'amplification sur la grille 1

Betriebsdaten zur Verwendung als NF-Verstärker mit Widerstandskopplung und Regelung auf Gitter 1

A.  $V_b = 200 \text{ V}$ ;  $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$ ;  $R_{g2} = 0,8 \text{ M}\Omega$ ;  $R_k = 2500 \Omega$

| $-V_R$<br>(V) | $I_a$<br>(mA) | $I_{g2}$<br>(mA) | $\frac{V_o}{V_i}$ | $d_{tot} (\%)$<br>( $V_o=3V_{eff}$ ) | $d_{tot} (\%)$<br>( $V_o=5V_{eff}$ ) | $d_{tot} (\%)$<br>( $V_o=8V_{eff}$ ) |
|---------------|---------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 0             | 0,65          | 0,17             | 88                | 0,75                                 | 1,3                                  | 2,0                                  |
| 5             | 0,54          | 0,14             | 35                | 1,2                                  | 2,0                                  | 3,2                                  |
| 10            | 0,46          | 0,11             | 22                | 1,4                                  | 2,3                                  | 3,7                                  |
| 15            | 0,38          | 0,08             | 15                | 1,7                                  | 2,8                                  | 4,5                                  |
| 20            | 0,31          | 0,06             | 11                | 1,8                                  | 3,0                                  | 4,8                                  |
| 25            | 0,25          | 0,05             | 8                 | 2,3                                  | 3,8                                  | 5,8                                  |

B.  $V_b = 100 \text{ V}$ ;  $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega$ ;  $R_{g2} = 0,8 \text{ M}\Omega$ ;  $R_k = 2500 \Omega$

| $-V_R$<br>(V) | $I_a$<br>(mA) | $I_{g2}$<br>(mA) | $\frac{V_o}{V_i}$ | $d_{tot} (\%)$<br>( $V_o=3V_{eff}$ ) |
|---------------|---------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 0             | 0,33          | 0,08             | 82                | 0,85                                 |
| 2,5           | 0,26          | 0,06             | 37                | 2,3                                  |
| 5             | 0,21          | 0,05             | 21                | 3,4                                  |
| 7,5           | 0,18          | 0,03             | 13                | 4,1                                  |
| 10            | 0,14          | 0,02             | 9                 | 4,3                                  |
| 12,5          | 0,12          | 0,02             | 7                 | 5,1                                  |

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| $V_{a0} = \text{max. } 550 \text{ V}$      | $V_{g20} = \text{max. } 550 \text{ V}$                          |
| $V_a = \text{max. } 250 \text{ V}$         | $V_{g2}(I_a < 3 \text{ mA}) = \text{max. } 250 \text{ V}$       |
| $W_a = \text{max. } 2 \text{ W}$           | $V_{g2}(I_a = 6 \text{ mA}) = \text{max. } 150 \text{ V}$       |
| $I_k = \text{max. } 10 \text{ mA}$         | $W_{g2} = \text{max. } 0,3 \text{ W}$                           |
| $R_{kf} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$ | $V_{g1}(I_{g1}=+0,3 \mu\text{A}) = \text{max. } -1,3 \text{ V}$ |
| $V_{kf} = \text{max. } 150 \text{ V}$      | $R_{g1} = \text{max. } 3 \text{ M}\Omega$                       |