



Sylvania

## TYPE 41

### PENTODE DE PUISSANCE INTERMEDIAIRE



#### CARACTERISTIQUES

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Tension de chauffage CA ou CC ... .. | 6,3 volts  |
| Courant de chauffage ... ..          | 0,4 ampère |
| Ampoule ... ..                       | ST-12      |
| Culot ... ..                         | 6-B        |
| Position de montage ... ..           | Toutes     |

#### Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Tension de chauffage CA ou CC ... .. | 6,3 volts      |
| Courant de chauffage ... ..          | 0,4 ampère     |
| Tension plaque ... ..                | 315 volts max. |
| Tension écran ... ..                 | 285 volts max. |
| Dissipation plaque ... ..            | 8,5 watts max. |
| Dissipation écran ... ..             | 2,8 watts max. |

#### Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

|                                  |         |        |                  |
|----------------------------------|---------|--------|------------------|
| Tension de chauffage ... ..      | 6,3     | 6,3    | 6,3 volts        |
| Tension plaque ... ..            | 100     | 250    | 315 volts        |
| Tension grille ... ..            | -7      | -18    | -21 volts        |
| Tension écran ... ..             | 100     | 250    | 250 volts        |
| Courant plaque (signal zéro) ... | 9,0     | 32,0   | 25,5 ma.         |
| Courant plaque (signal max.) ... | 9,5     | 33,0   | 28,0 ma.         |
| Courant écran (signal zéro) ...  | 1,6     | 5,5    | 4,0 ma.          |
| Courant écran (signal max.) ...  | 3,0     | 10,0   | 9,0 ma.          |
| Résistance interne ... ..        | 104,000 | 68,000 | 75,000 ohms      |
| Conductance mutuelle ... ..      | 1,500   | 2,300  | 2,100 $\mu$ mhos |
| Tension signal HF de pointe ...  | 7       | 18     | 21 volts         |
| Impédance de charge ... ..       | 12,000  | 7,600  | 9,000 ohms       |
| Puissance modulée ... ..         | 0,35    | 3,4    | 4,5 watts        |
| Distorsion harmonique totale ... | 11      | 11     | 15 pour cent     |

#### APPLICATION

Sylvania 41 est un amplificateur efficient pentode de puissance, à chauffage indirect. La tension de chauffage est de 6,3 volts. Il est utilisable sur postes CA, CC, universels ou pour automobile. Ce tube fut désigné spécialement pour les récepteurs automobiles.

Le filament peut fonctionner directement sur une batterie de 6 volts, les variations de tension pendant les périodes de charge et de décharge n'affectant pas le fonctionnement du tube. Le type 41 fournit une grande puissance modulée avec faible distorsion pour un signal d'entrée relativement faible. Le tube 41 peut supporter normalement une tension plaque de 250 volts, ce qui le rend spécialement adaptable aux récepteurs prévus pour fonctionner avec cette tension.

Le tube 41 peut être utilisé soit simple soit en montage push-pull. Si un seul tube est utilisé dans l'étage de sortie, en polarisation automatique, la résistance de cathode doit être shuntée par un filtre convenable. Pour le montage push-pull, la valeur de résistance est la moitié de celle requise pour un seul tube.

Les dispositifs de couplage par transformateur ou par impédance sont recommandés. Lorsque l'on utilise le couplage par résistance, la résistance de grille (en polarisation automatique) doit être limitée à 1 mégohm, pourvu que la tension de chauffage n'excède jamais 7 volts. Avec polarisation fixe, la valeur maximum de la résistance de grille sera 0,1 mégohm.

Lorsque l'impédance de charge utilisée est celle renseignée au tableau ci-dessus, le second harmonique a son amplitude minimum. Si, cependant, deux tubes sont montés en push-pull classe A, on peut réduire quelque peu l'amplitude du troisième harmonique en utilisant une impédance plus faible que la normale, le second harmonique étant annulé grâce à la symétrie du montage.

Le type « G » équivalent est le Sylvania type 6K6G.