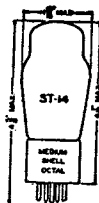


**Sylvania**  
**TYPE 1F4**  
**TYPE 1F5G**  
**PENTODE**  
**DE PUISSANCE**



**CARACTERISTIQUES**

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Tension filament CC. ... ..          | 2,0 volts    |
| Courant filament ... ..              | 0,120 ampère |
| Ampoule ... ..                       | ST-14        |
| Culot — Moyen 5 broches (1F4) ... .. | 5-K          |
| Octal 7 broches (1F5G) ... ..        | 6-X          |
| Position de montage ... ..           | Verticale    |

**Conditions de fonctionnement et caractéristiques :**

**AMPLIFICATEUR CLASSE A1.**

|                                              |        |                  |
|----------------------------------------------|--------|------------------|
| Tension filament CC. ... ..                  | 2,0    | 2,0 volts        |
| Tension plaque ... ..                        | 90     | 135 volts max.   |
| Tension grille écran ... ..                  | 90     | 135 volts max.   |
| Tension grille (retour au — filament) ... .. | -3     | -4,5 volts       |
| Courant plaque ... ..                        | 4,0    | 8,0 ma.          |
| Courant grille écran ... ..                  | 1,1    | 2,4 ma.          |
| Résistance interne (approximative) ... ..    | 0,24   | 0,2 mégohm       |
| Conductance mutuelle ... ..                  | 1,400  | 1,700 $\mu$ mhos |
| Tension de pointe grille B.F. ... ..         | 3      | 4,5 volts        |
| Impédance de charge ... ..                   | 20,000 | 16,000 ohms      |
| Puissance modulée ... ..                     | 0,110  | 0,310 watt       |
| Distorsion harmonique totale ... ..          | 6      | 5 pour cent      |

**AMPLIFICATEUR CLASSE AB1 (Push-Pull).**

(Les valeurs sont pour deux tubes.)

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Tension filament CC. ... ..                | 2,0 volts      |
| Tension plaque ... ..                      | 180 volts max. |
| Tension grille écran ... ..                | 180 volts max. |
| Tension négative de grille ... ..          | -7,5 volts     |
| Courant plaque (signal zéro) ... ..        | 19 ma.         |
| Courant écran (signal zéro) ... ..         | 5,5 ma.        |
| Courant écran (signal max.) ... ..         | 7,0 ma.        |
| Courant plaque (signal max.) ... ..        | 21 ma.         |
| Tension pointe B.F. grille à grille ... .. | 15 volts       |
| Impédance de charge (P. à P.) ... ..       | 20,000 ohms    |
| Puissance modulée ... ..                   | 1,25 watt      |
| Distorsion harmonique totale ... ..        | 4,5 pour cent  |

**APPLICATION**

Sylvania types 1F4 et 1F5G sont des nouveaux tubes de sortie destinés aux récepteurs batteries. Ces tubes sont très sensibles et fournissent une puissance de sortie considérable. Leurs caractéristiques ainsi que la faible consommation du filament en font des tubes de sortie économiques.

Un couplage par résistance capacité peut être utilisé, le tube fonctionnant en classe A. Quoique la résistance de charge optimum soit de 16,000 ohms, il est possible d'employer des valeurs plus basses, jusqu'à 12.500 ohms sans affecter sérieusement le bon fonctionnement du tube. Il en résulte simplement une légère diminution de la puissance de sortie et une augmentation d'un à deux pour cent de distorsion.

Ce tube peut être également couplé à un tube pilote convenable permettant d'augmenter la puissance de sortie, la grille atteignant la région positive des potentiels; dans ce cas, la distorsion est quelque peu augmentée. Par exemple, avec une 1B5 comme second détecteur et premier amplificateur B.F., on peut obtenir du tube 1F4 une puissance de 525 milliwatts avec une distorsion totale de 12 %, la tension d'attaque étant de 0,5 volt.

Le montage push-pull peut également être employé. En classe A, deux tubes 1F4 peuvent fournir 800 milliwatts avec 5 % de distorsion.

En classe AB, avec un tube pilote du type 30, la puissance de sortie est 1,4 watt avec 12 % de distorsion. Sous cette charge, le courant total de grille de deux 1F4 est de 210 microampères environ.