



# Sylvania TYPE 30 AMPLIFICATEUR DETECTEUR



## CARACTERISTIQUES

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Tension filament CC ... ..            | 2,0 volts    |
| Courant filament ... ..               | 0,060 ampère |
| Ampoule ... ..                        | ST 12        |
| Culot — Petit modèle 4 broches ... .. | 4-D          |
| Position de montage ... ..            | Verticale    |

## Capacités directes interélectrodes :

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Grille à plaque ... .. | 6,0 $\mu\mu\text{f}$ |
| Entrée ... ..          | 3,0 $\mu\mu\text{f}$ |
| Sortie ... ..          | 2,1 $\mu\mu\text{f}$ |

## Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

|                                    |        |        |                      |
|------------------------------------|--------|--------|----------------------|
| Tension filament ... ..            | 2,0    | 2,0    | 2,0 volts            |
| Tension plaque ... ..              | 90     | 135    | 180 volts            |
| Tension grille* ... ..             | -4,5   | -9,0   | -13,5 volts          |
| Courant plaque ... ..              | 2,5    | 3,0    | 3,1 ma.              |
| Résistance interne ... ..          | 11.000 | 10.300 | 10.300 ohms          |
| Conductance mutuelle ... ..        | 850    | 900    | 900 $\mu\text{mhos}$ |
| Coefficient d'amplification ... .. | 9,3    | 9,3    | 9,3                  |

\* La résistance CC dans le circuit de grille ne dépassera pas 2 mégohms.

## APPLICATION

Sylvania 30 est un tube à usage général, destiné aux récepteurs portables, sur accus. Les caractéristiques de ce tube sont semblables à celles du type 99 et le tube 30 peut remplacer un tube 99, si la tension filament est réduite à 2 volts. Il est possible qu'un récepteur à étages H.F. accordés, doive être neutralisé lorsqu'un tube 30 est utilisé dans les étages H.r.

Le tube 30 peut être utilisé dans les circuits classiques aussi bien comme amplificateur de haute fréquence que comme détecteur ou amplificateur basse fréquence intermédiaire; avant l'étage de sortie classe A ou classe B. Les retours de grille et de plaque se font à l'extrémité négative du filament, par l'intermédiaire de batteries de polarisation convenables, sauf dans le cas du détecteur à fuite de grille, dans lequel le retour de grille est fait directement à l'extrémité positive.

Dans des circuits utilisant un amplificateur classe B, le type 30 peut être utilisé comme tube d'attaque. Avec 135 volts plaque et une polarisation de -9 volts, il débite assez de puissance pour attaquer un tube 19 devant fournir une puissance modulée de 1,25 watt. Si la tension plaque du tube 30 est portée à 180 volts et sa polarisation à -13,5 volts, il fournit assez de puissance pour attaquer un tube 19 et lui faire rendre 1,6 watt. Ceci n'est possible que si la tension d'entrée du tube 30 est suffisante pour faire rendre à ce tube son maximum de puissance de sortie. Lorsque cette condition n'est pas remplie, un étage basse fréquence supplémentaire équipé d'un tube 30 est nécessaire.

Le « G » équivalent est le type 1H4G.