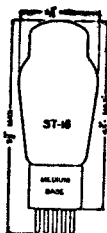


Sylvania
TYPE 46

**BIGRILLE
AMPLIFICATEUR
DE PUISSANCE**



CARACTERISTIQUES

Tension filament CA ou CC	2,5 volts
Courant filament	1,75 ampère
Ampoule	ST-16
Culot	5-C
Position de montage	Verticale

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR CLASSE A

Tension filament	2,5 volts
Tension plaque	250 volts
Tension grille (grille adjacente à la plaque reliée à la plaque)	-33 volts
Courant plaque	22 ma.
Résistance interne	2.380 ohms
Conductance mutuelle	2.350 μ mhos
Coefficient d'amplification	5,6
Impédance de charge**	6.400 ohms
Puissance modulée	1,25 watts

AMPLIFICATEUR CLASSE B

Tension filament	2,5	2,5 volts
Tension plaque	300	400 volts
Tension grille (les deux grilles reliées en- semble)	0	0 volt
Courant plaque (par tube, sans signal)	4	6 ma.
Courant de pointe plaque (par tube)	150	200 ma. max.
Impédance de charge (de plaque à plaque)	5.200	5.800 ohms
Puissance moyenne d'entrée (appliquée entre grilles)	950	650 milliwatts
Puissance de sortie (2 tubes)*	16	20 watts
Dissipation max. plaque (moyenne par tube)	10	10 watts

* Puissance mesurée dans la résistance de valeur indiquée dans la plaque de chaque tube avec un signal appliqué à travers une résistance de 250 ohms dans le circuit de grille.

** Approximativement le double de cette valeur est recommandée pour l'impédance de charge du tube d'attaque d'un étage classe B.

APPLICATION

Sylvania 46 est un amplificateur de puissance à chauffage direct, fonctionnant en classe A ou en classe B; sa structure est semblable à celle du type 47, à part la grille de suppression qui n'existe pas dans le tube 46. Les deux grilles ont des sorties séparées.

Pour le fonctionnement en classe B, les deux grilles sont reliées ensemble. Dans ce cas, le coefficient d'amplification du tube est si élevé qu'une polarisation négative n'est plus nécessaire. Une paire de tels tubes en montage push-pull classe B est capable de fournir une puissance modulée de 20 watts sans distorsion.

Un tel étage de sortie doit être précédé d'un étage amplificateur de puissance (étage pilote). Un simple tube 46 fonctionnant en classe A peut fournir assez de puissance pour attaquer les étages de sortie classe B. En classe A, la grille externe est reliée à la plaque. Le tube triode ainsi constitué a un faible coefficient d'amplification et une polarisation con-

venable est requise pour un fonctionnement correct. La distorsion introduite par l'étage pilote se retrouve à la sortie. Pour assurer une faible distorsion, il est essentiel que le tube d'attaque fonctionne en-dessous de sa puissance maximum en classe A.

Le transformateur de liaison entre l'étage pilote et l'étage de sortie est du type abaisseur de tension, le rapport de transformation dépendant du type de lampe employé, de la charge sur les tubes de sortie, de la distorsion tolérée et du rendement du transformateur.

La source de tension doit avoir une bonne régulation pour maintenir la tension de fonctionnement recommandée en dépit des variations de charge, car le montage en classe B absorbe un courant très variable durant le fonctionnement.