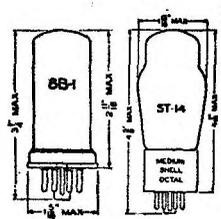


7-5

# Sylvania TYPE 6F6 TYPE 6F6G

## AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE



### CARACTERISTIQUES

	6F6	6F6G
Tension chauffage CA ou CC	6,3	6,3 volts
Courant chauffage	0,7	0,7 ampère
Ampoule	8B-1	ST-14
Culot : Moyen octal 7 broches	7-S	7-S
Position de montage	Toutes	Toutes

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

	Pentode	Triode
Tension chauffage CA ou CC	6,3	6,3 volts
Courant chauffage	0,7	0,7 ampère
Tension plaque	375	350 volts max.
Tension écran	285	— volts max.
Dissipation plaque	11	10 watts max.
Dissipation écran	3,75	— watts max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

### AMPLIFICATEUR CLASSE A\* (Un seul tube)

	Pentode		Triode
Tension chauffage	6,3	6,3	6,3 volts
Tension plaque	250	285	285 volts
Tension écran	250	285	... volts
Tension grille	-16,5	-20	-20 volts
Courant plaque (signal zéro)	34	38	31 ma.
Courant écran (signal zéro)	6,5	7	... ma.
Résistance interne	80,000*	78,000*	2,600 ohms
Conductance mutuelle	2,500	2,550	2,600 $\mu$ mhos
Coefficient d'amplification	—	—	6,8
Impédance de charge	7,000	7,000	4,000 ohms
Puissance modulée	3,2	4,8	0,85 watts
Distorsion harm. totale	8	9	6,5 pour cent

\* Valeurs approximatives.

### AMPLIFICATEUR PUSH-PULL

#### CLASSE A1 CLASSE AB2

	Pentode	Pentode	Triode*
Tension chauffage	6,3	6,3	6,3 volts
Tension plaque	315	375	350 volts
Tension écran	285	250	— volts
Tension grille	-24	-26	-38 volts
Tension pointe B.F. (G à G)	48	82	123 volts
Courant plaque (signal zéro)	62	34	48 ma.
Courant plaque (signal max.)	80	82	92 ma.
Courant écran (signal Zéro)	12	5	— ma.
Courant écran (signal max.)	19,5	19,5	— ma.
Impédance de charge (P à P)	10,000	10,000	6,000 ohms
Puissance modulée	11	18,5	13 watts
Distorsion harmonique totale	4	3,5	2 pour cent

\*Avec grille reliée à cathode.

## APPLICATION

Les tubes 6F6 et 6F6G sont des amplificateurs de puissance pentode, à chauffage indirect sous 6,3 volts. Les caractéristiques électriques sont presque identiques à celles du type 42. Il peut être employé seul ou en montage push-pull. Quoique le tube soit pentode, il peut fonctionner comme triode en raccordant la grille écran à la plaque. Comme tel, il convient bien pour piloter un étage push-pull classe AB de deux 6F6 ou 6F6G, puisqu'il fournit un maximum de 0,85 watt modulé environ.

Pour un seul tube fonctionnant en classe A, la liaison par transformateur ou par impédance est recommandée. Le tube 6F6 ou 6F6G peut également être couplé par résistance avec le tube détecteur ou le premier étage basse fréquence. Dans le cas du couplage par résistance, la résistance de grille ne peut pas dépasser 500.000 ohms. Cette valeur ne peut être utilisée qu'en cas de polarisation automatique. Lorsque le tube fonctionne avec une polarisation fixe, ou partiellement fixe, la résistance ne peut dépasser 250.000 ohms.

La conductance mutuelle, la résistance interne et le coefficient d'amplification du tube 6F6 ou 6F6G en font un amplificateur idéal pour fonctionnement en classe AB, un tube en amplificateur triode servant de pilote à deux tubes 6F6 ou 6F6G montés en push-pull.

Pour le montage en push-pull classe AB, connexion triode ou pentode, fonctionnant avec les tensions maxima inscrites au tableau des caractéristiques, la liaison par transformateur ou impédance convient.

L'étage pilote doit être prévu pour fournir le maximum de puissance modulée avec le minimum de distorsion.

Dans chacun des quatre montages figurant aux tableaux, le tube pilote recommandé est un simple tube 6F6 ou 6F6G en connexion triode. Il fonctionnera dans les conditions suivantes:

Tension plaque	... ..	250 volts
Tension grille	... ..	-20 volts
Impédance minimum de plaque	... ..	10,000 ohms

Les sources de tension plaque, écran et grille devront avoir une résistance négligeable. D'autres renseignements applicables aux types 6F6 ou 6F6G seront trouvés au type 42.