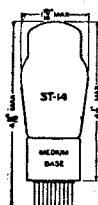


Sylvania TYPE 43

AMPFIFICATEUR DE PUISSANCE PENTODE



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	25 volts
Courant de chauffage	0,3 ampère
Ampoule	ST-14
Culot	6-B
Position de montage	Toutes

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

Tension de chauffage CA ou CC	25 volts
Courant de chauffage	0,3 ampère
Tension plaque	160 volts max.
Tension écran	135 volts max.
Dissipation plaque	5,3 watts max.
Dissipation écran	1,9 watt max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension de chauffage	25	25	25 volts
Tension plaque	95	135	160 volts
Tension grille	-15	-20	-18 volts
Tension écran	95	135	120 volts
Courant plaque	20	37	33 ma.
Courant écran	4,0	8,0	6,5 ma.
Résistance interne	45,000	35,000	42,000 ohms
Conductance mutuelle	2,000	2,450	2,375 μ mhos
Impédance de charge	4,500	4,000	5,000 ohms
Puissance modulée	0,9	2,0	2,2 watts
Distorsion harmonique totale	11	9	10 pour cent

APPLICATION

Sylvania 43 est un tube de puissance pentode, à chauffage indirect, sous 25 volts, conçu pour utilisation dans les récepteurs C.C. et universels.

Ces tubes peuvent être employés soit simple, soit en montage push-pull classe A, auquel cas aucune puissance n'est demandée au tube d'attaque et tout tube fournissant une tension suffisante aux grilles peut être utilisé dans l'étage d'attaque. Comme dans les autres montages push-pull, l'impédance de charge par tube peut être réduite pour réduire l'amplitude du troisième harmonique, le second étant nul à cause de la symétrie du montage.

Pour le fonctionnement avec polarisation automatique, la résistance de cathode doit être de 625 ohms pour 95 volts plaque, 450 ohms pour 135 volts et/ou pour 160 volts plaque. Un filtrage adéquat est essentiel pour prévenir les effets de dégénération aux très basses fréquences.

Lorsque deux 43 sont montés en push-pull avec polarisation automatique, la résistance cathodique sera égale à la moitié de la valeur donnée pour un seul tube. Il peut être nécessaire de shunter cette résistance par un réseau de filtre.

Dans le cas du couplage par résistance, la résistance de grille n'excédera pas 250.000 ohms.

Lorsqu'un tube 43 a son filament en série avec ceux d'autres tubes, une tension élevée peut exister entre filament et cathode pouvant causer des courants de fuite nuisibles dans beaucoup d'applications. La disposition du circuit sera étudiée avec soin, afin de prévenir les difficultés engendrées par ce courant de fuite.