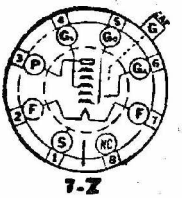
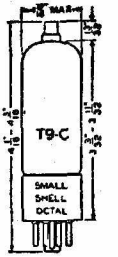


Sylvania

TYPE 1B7G

CONVERTISSEUR DE FREQUENCE PENTAGRILLE



CARACTERISTIQUES

Tension filament CC.	1,4 volt
Courant filament	0,100 ampère
Ampoule	T9-C
Culot — Petit octal 8 broches	7-Z
Position de montage	Toutes

Capacités directes interélectrodes :

Grille G à plaque *	0,34 $\mu\mu f$
Grille G à grille Ga *	0,26 $\mu\mu f$
Grille G à grille Go *	0,12 $\mu\mu f$
Grille Go à grille Ga	0,9 $\mu\mu f$
Grille G à toutes autres électrodes (Entrée H.F.)	7,0 $\mu\mu f$
Grille Ga à toutes autres électrodes excepté Go (sort. osc.)	4,2 $\mu\mu f$
Grille Go à toutes autres électrodes excepté Ga (ent. osc.)	4,0 $\mu\mu f$
Plaque à toutes autres électrodes	7,5 $\mu\mu f$

* Blindage du tube connecté au négatif du filament.

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

(en convertisseur)

Tension filament CC.	1,4 volt
Courant filament	0,100 ma.
Tension plaque	90 volts max.
Source tension grille écran (Gs)	90 volts max.
Tension grille anode (Ga)	90 volts max.
Tension écran	55 volts max.
Courant cathodique total	5,0 ma. max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension filament CC.	1,4 volt
Tension plaque	90 volts
Tension grille écran **	45 volts
Tension grille anode	90 volts
Tension grille de contrôle (G) ***	0 volt
Résistance grille oscillatrice (Go)	0,2 mégohm
Résistance interne	0,35 mégohm
Courant plaque	1,5 ma.
Courant grille-écran	1,3 ma.
Courant grille anode	1,6 ma.
Courant grille oscillatrice	0,035 ma.
Courant cathodique total	4,4 ma.
Conductance de conversion pour 0 volt grille contrôle	350 μmhos
Conductance de conversion pour —14 volts grille contrôle	2 μmhos

** Obtenu de préférence en utilisant une résistance de 30,000 ohms convenablement by-passée en série dans la batterie de 90 volts.

*** Une résistance d'au moins 1 mégohm doit être dans le retour de grille au négatif du filament, broche n° 7.

APPLICATION

Sylvania 1B7G est un convertisseur de fréquence pentagrille conçu spécialement pour être utilisé dans les postes récepteurs à faible consommation alimentés par accus ou piles. Les applications sont similaires à celle du type 1A7G, quoiqu'il existe des différences de caractéristiques principalement dans le courant du filament et dans la pente. Le filament fonctionne sous 1,4 volt 100 millis. Toutefois, le tube peut fonctionner directement sur pile 1,5 volt sans intercaler de tube ballast, grâce à sa construction spéciale. D'autres sortes de batterie A peuvent être utilisées pour autant que le circuit soit équipé convenablement.

Une batterie B de 90 volts est nécessaire pour les tensions de plaque, grille-écran et grille d'anode. Une résistance de 30000 ohms doit être mise en série dans la grille-écran.. Malgré que la polarisation de grille soit inutile, le retour de grille devrait être fait soit à l'A. V. C., soit à travers une résistance de 1 mégohm convenablement by-passée. (Voir en fin de volume schéma-type utilisant les tubes de la série 1.4 volt.)