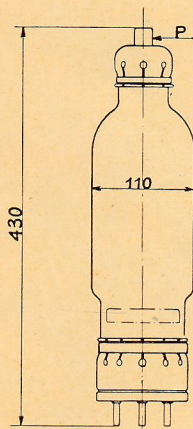
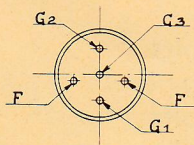


## Lampe pentode type P. 500



La lampe pentode type P. 500 est une pentode à filament à oxydes. Elle est destinée à l'amplification H. F. en ondes longues, et en ondes courtes jusqu'à 8 m. 50 environ.

Elle présente tous les avantages des lampes à écran avec les perfectionnements apportés par la présence de la grille d'arrêt : l'augmentation du rendement, la suppression des phénomènes dûs à l'émission secondaire de grille écran et d'anode, la possibilité d'une modulation complète par la grille d'arrêt, la suppression du neutrodynage.

Sur ondes moyennes, sa puissance utile de crête atteint 700 watts pour une tension d'anode de 2.000 volts, et une tension d'écran de 600 à 1.000 volts.

Dans ces conditions, le rendement global, puissance écran comprise, peut atteindre 68 %.

En ondes courtes, sur 15 mètres, sa puissance utile de crête est de 350 watts environ, sous une tension anodique de 1.900 volts.

Sur 8 m. 50, cette puissance est de 150 watts environ, la tension d'anode étant limitée à 1.400 volts.

Dans tous les cas, la somme des courants d'anode et de grilles, ne doit jamais dépasser 550 milliampères.

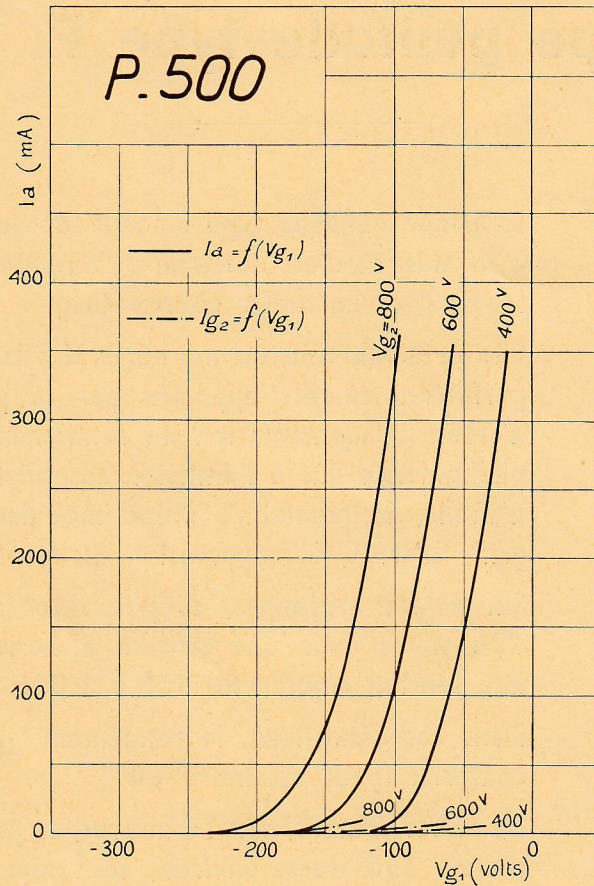
Une lampe E. 150, une pentode P. 75, peuvent piloter une P. 500.

**N. B.** — L'emploi de pentodes de la puissance de la P. 500 exige des précautions spéciales pour le blocage de la grille écran et de la grille d'arrêt.

Ces électrodes devront être bloquées par des capacités suffisantes munies de connexions aussi courtes et de sections aussi élevées que possible.



# Lampe pentode type P. 500



Tension filament .....	10 volts
Courant filament .....	5 ampères
Tension anodique .....	1.400 à 2.000 volts
Tension de grille écran .....	600 à 1.000 volts
Dissipation anodique maxima.....	300 watts
Dissipation maxima de grille écran ..	45 watts
Coefficient d'amplification de la grille écran par rapport à la grille de contrôle $\frac{d V_e}{d V_g}$ .....	5
Pente pour $I_a = 150 \text{ ma}$ — $V_a = 2.000 \text{ v.}$ — $V_{g2} = 600 \text{ v.}$ ....	5 mA/V.
Capacité anode grille de commande .	0,2 $\mu\mu\text{F}$
Capacité de sortie .....	25 $\mu\mu\text{F}$ (1)
Capacité d'entrée .....	50 $\mu\mu\text{F}$ (2)

(1) - Capacité de la plaque par rapport aux autres électrodes mises à la terre.  
 (2) - Capacité de la grille de commande par rapport aux autres électrodes mises à la terre.

