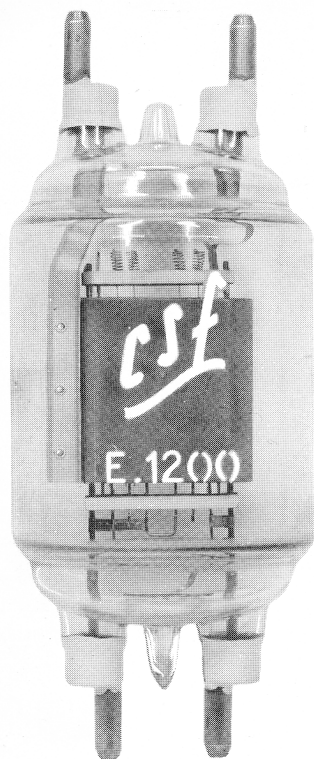


# Triode C.S.F.

## E 1200



## TRIODE E 1200

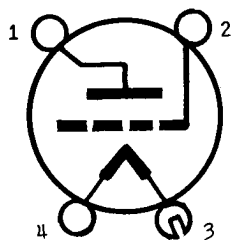
### TRIODE DE PUISSANCE A REFROIDISSEMENT NATUREL

La triode E. 1200 est destinée à l'équipement des étages de puissance des émetteurs télécommunications jusqu'à la fréquence de 60 MHz.

Elle convient aux utilisations en amplificatrice HF et BF ou en oscillatrice de puissance.

Le rayonnement thermique de l'anode qui travaille au rouge à la dissipation maximum et la circulation d'air par convection autour du ballon, suffisent à assurer le refroidissement du tube.

#### BROCHAGE



- 1-Anode
- 2-Grille
- 3-Filament
- 4-Filament

MONTAGE : Vertical,  
sorties filament en bas

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

|  |              |
|--|--------------|
| Filament tungstène thorié.                 |              |
| Tension filament (V)                       | $12 \pm 7\%$ |
| Courant filament (A)                       | 9,5          |
| Coefficient d'amplification                | 33           |
| $I_a = 175\text{mA}; V_a = 3000\text{ V.}$ |              |
| Pente (mA/V)                               | 8            |
| $I_a = 150\text{mA}; V_a = 3000\text{ V.}$ |              |
| Fréquence max.                             | 60           |

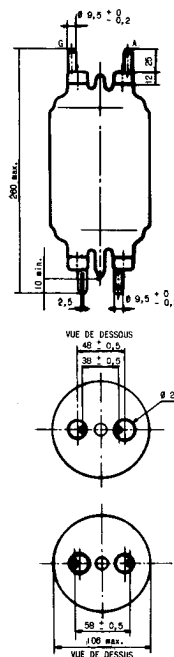
#### Capacités entre électrodes ( $\mu\text{F}$ )

|                |    |
|----------------|----|
| Grille à anode | 10 |
| Entrée         | 11 |
| Sortie         | 8  |



Tube antérieurement fabriqué par la Société Française  
Radio-Électrique fusionnée avec C.S.F.

#### ENCOMBREMENT



Poids net : 470 gr.

# COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

SEPTEMBRE 1958

1500-1/4

# CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

## VALEURS ABSOLUES

### OSCILLATRICE OU AMPLIFICATRICE HF - CLASSE C - TÉLÉGRAPHIE-

|  |      |
|--|------|
| Tension d'anode (V) . . . . .                  | 3500 |
| Tension continue de grille (V) . . . . .       | -500 |
| Courant d'anode (mA) . . . . .                 | 700  |
| Courant continu moyen de grille (mA) . . . . . | 100  |
| Dissipation d'anode (W) . . . . .              | 500  |

## EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

### OSCILLATRICE OU AMPLIFICATRICE HF - CLASSE C - TÉLÉGRAPHIE-

|   |      |
|---|------|
| Tension d'anode (V) . . . . .                                 | 3000 |
| Tension continue de grille (V) . . . . .                      | -180 |
| Tension alternative de crête de grille, approx. (V) . . . . . | 380  |
| Courant d'anode (mA) . . . . .                                | 600  |
| Courant continu moyen de grille, approx. (mA) . . . . .       | 60   |
| Puissance de commande approx. (W) . . . . .                   | 25   |
| Puissance de sortie (W) . . . . .                             | 1300 |
| Fréquence (MHz) . . . . .                                     | 20   |

## VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

|  | Minimum | Maximum |
|--|---------|---------|
| Courant filament (A) . . . . .<br>Vf = 12 V.                                       | 8,5     | 10,5    |
| Tension de grille (V) . . . . .<br>Vf = 12 V; Va = 2500 V; Ia = 200 mA.            | -25     | -55     |
| Coefficient d'amplification . . . . .<br>Vf = 12 V; Va = 2500/3000 V; Ia = 175 mA. | 30      | 35      |
| Pente (mA/V) . . . . .<br>Vf = 12 V; Va = 3000 V; Ia = 125/175 mA.                 | 7       | -       |
| Tension de grille au blocage (V) . . . . .<br>Vf = 12 V; Va = 2500 V; Ia = 10 mA.  | -       | -100    |
| Courant inverse de grille (µA) . . . . .<br>Vf = 12 V; Va = 2500 V; Ia = 200 mA.   | -       | 40      |

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

# CONSIGNES D'UTILISATION

## **MISE SOUS TENSION DU FILAMENT**

Pour assurer une bonne durée du filament, il convient de ne pas appliquer brusquement la tension de chauffage. Plusieurs procédés peuvent être employés à cet effet.

1/- Monter, dans le primaire d'un transformateur de chauffage à secondaire de 12 V x 10 A, une résistance de valeur telle qu'il reste 8 V aux bornes du filament. Après un temps de stabilisation minimum de 3 secondes, cette résistance sera court-circuitée.

2/- Prévoir un transformateur de chauffage fournissant au secondaire 10 A sous 14 V, l'excédent de tension (2 V) étant absorbé par la chute dans les connexions de chauffage et par une faible résistance additionnelle insérée dans le primaire du transformateur.

3/- On peut également utiliser une thermistance appropriée dans le primaire du transformateur de chauffage.

Dans tous les cas, la tension mesurée aux bornes du filament après stabilisation doit être de 10 V, les variations éventuelles de la tension filament étant maintenues dans la tolérance de + 7%.

## **APPLICATION DE LA HAUTE TENSION**

L'application de la haute tension ne doit pas se faire moins de 30 secondes après l'enclenchement de la tension filament.

## **TENSION DE POLARISATION**

Dans le cas d'un montage en auto-polarisation, il est indispensable que toutes les précautions soient prises pour que, dans l'éventualité d'une absence d'excitation, la dissipation anodique soit au maximum de 500 Watts.

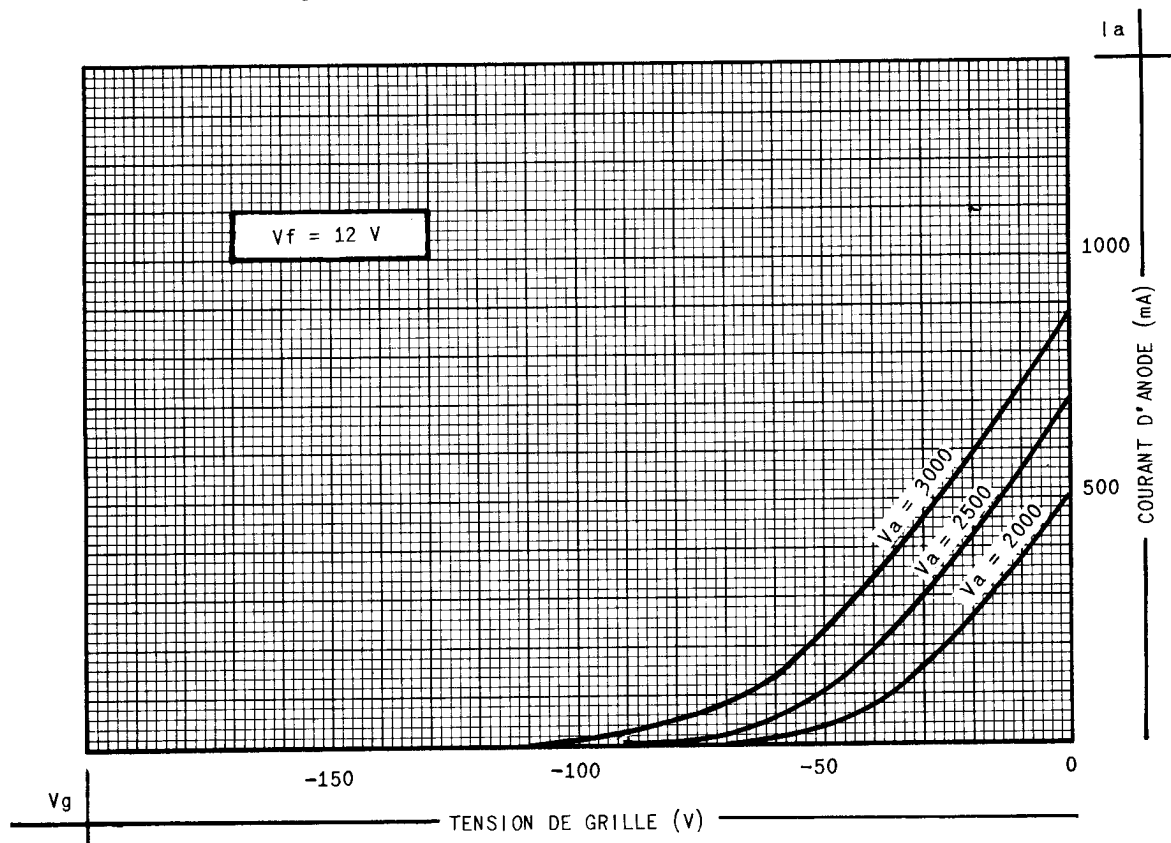
**COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.**

DÉPARTEMENT LAMPES

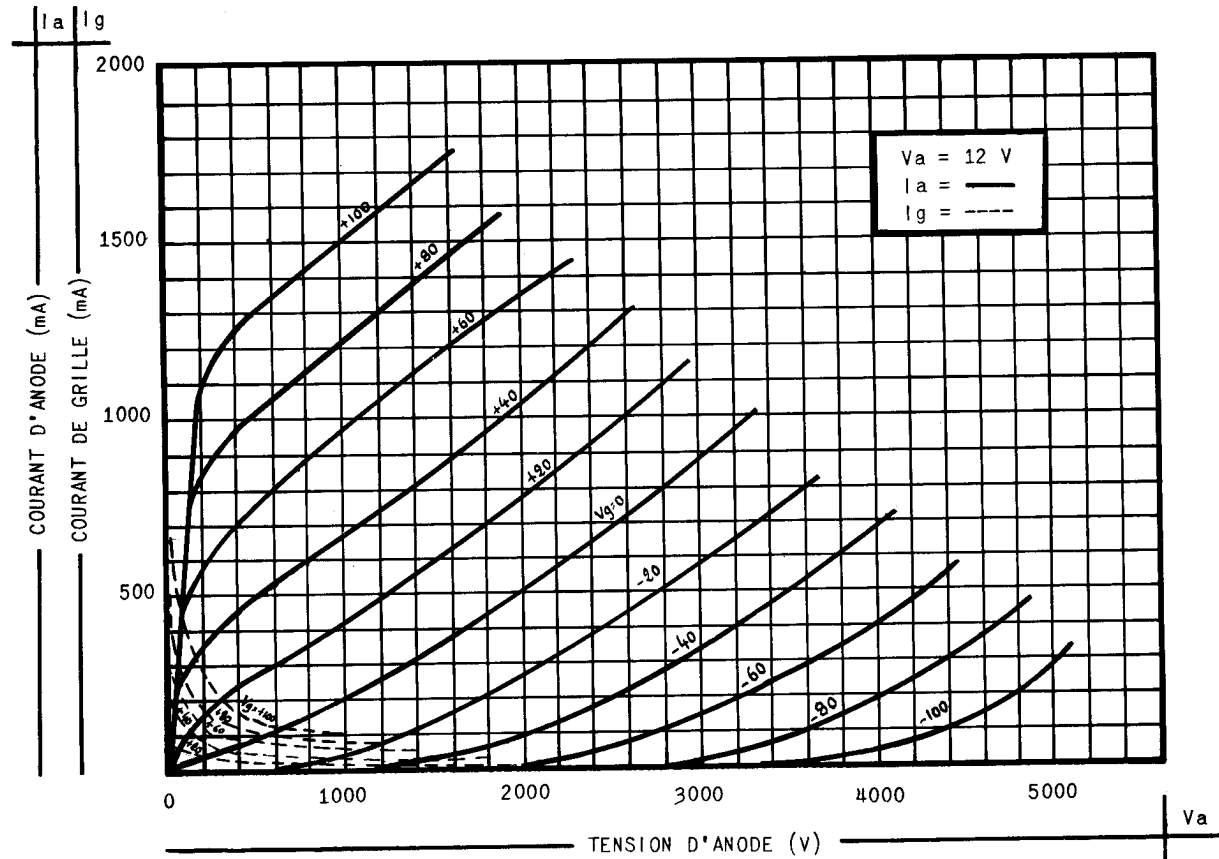
DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

1500-3/4

# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a/V_g$



# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a, I_g/V_a$



COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00