

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage direct

Alimentation en parallèle

Tension filament ..... Vf ..... 7,5 V

Courant filament ..... If ..... 4,25 A

Nature du filament..... Tungstène thorié

Nature de l'anode ..... graphite

Encombrement ..... Voir dessin

Support à utiliser..... MAZDA BELVU SP100E

### Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)

Capacité grille/ anode ..... Cg/ a ..... 3,3 pF

Capacité grille/ filament ..... Cg/ f ..... 4 pF

Capacité anode/ filament ..... Ca/ f ..... 0,2 pF

### BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1 ..... Filament

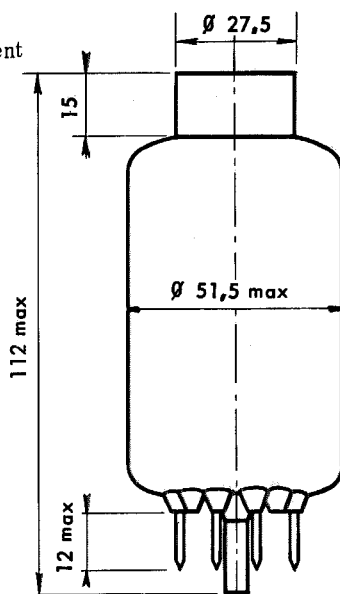
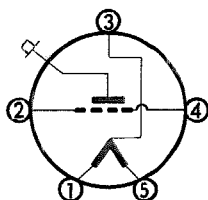
Broche n° 2 ..... Grille

Broche n° 3 ..... Point milieu filament

Broche n° 4 ..... Grille

Broche n° 5 ..... Filament

Coiffe ..... Anode



## LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites absolues

Amplificateur R.F. ou oscillateur

Classe C - Télégraphie

|                                     |      |             |
|-------------------------------------|------|-------------|
| Tension d'anode .....               | Va   | 1 500 V max |
| Tension négative de grille .....    | -Vg  | 500 V max   |
| Courant d'anode .....               | Ia   | 175 mA max  |
| Courant de grille .....             | Ig   | 40 mA max   |
| Puissance appliquée à l'anode ..... | Pa N | 260 W max   |
| Dissipation d'anode .....           | Pa   | 60 W max    |

Amplificateur R.F., classe C Téléphonie

Modulation par l'anode

Régime de la porteuse pour l'utilisation d'une modulation maximale de 100 %.

|                                     |      |             |
|-------------------------------------|------|-------------|
| Tension d'anode .....               | Va   | 1 500 V max |
| Tension négative de grille .....    | -Vg  | 500 V max   |
| Courant d'anode .....               | Ia   | 150 mA max  |
| Courant de grille .....             | Ig   | 40 mA max   |
| Puissance appliquée à l'anode ..... | Pa N | 200 W max   |
| Dissipation d'anode .....           | Pa   | 40 W max    |

## CARACTERISTIQUES NOMINALES

|                                                                                                     |   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| Pente (mesurée au 1/10 du courant de saturation) .....                                              | S | 4 mA/V  |
| Facteur d'amplification .....                                                                       | K | 18 -    |
| Fréquence pour laquelle la tension d'anode et la<br>puissance appliquée sont réduites de 50 % ..... |   | 250 MHz |

## CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Amplificateur R.F. ou oscillateur

Classe C - Télégraphie

|                               |        |     |       |       |       |         |
|-------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|---------|
| Tension d'anode .....         | Va     | 800 | 1 000 | 1 100 | 1 250 | 1 500 V |
| Tension de grille .....       | Vg     | -65 | -90   | -100  | -115  | -120 V  |
| Tension de crête d'entrée ... | Ve cr  | 180 | 230   | 250   | 275   | 300 V   |
| Courant d'anode .....         | Ia     | 115 | 135   | 140   | 155   | 175 mA  |
| Courant de grille .....       | Ig     | 3,6 | 5,3   | 6,5   | 7,9   | 9 mA    |
| Puissance de sortie .....     | Ps     | 67  | 93    | 113   | 148   | 200 W   |
| Rendement .....               | $\eta$ | 67  | 71    | 73    | 73    | 76 %    |

*Amplificateur R.F., classe C téléphonie*
*Modulation par l'anode*

Régime de la porteuse pour l'utilisation d'une modulation maximale de 100 %.

|                                |        |      |       |       |         |
|--------------------------------|--------|------|-------|-------|---------|
| Tension d'anode.....           | Va     | 800  | 1 000 | 1 250 | 1 500 V |
| Tension de grille.....         | Vg     | -200 | -265  | -380  | -400 V  |
| Tension de crête d'entrée..... | Ve cr  | 330  | 420   | 560   | 600 V   |
| Courant d'anode .....          | Ia     | 90   | 110   | 130   | 150 mA  |
| Courant de grille .....        | Ig     | 13   | 17    | 23    | 25 mA   |
| Puissance d'entrée .....       | Pe     | 4,3  | 7,1   | 12,8  | 15 W    |
| Puissance de sortie.....       | Ps     | 52   | 84    | 130   | 190 W   |
| Rendement .....                | $\eta$ | 72   | 76    | 80    | 84 %    |



Reproduction Interdite

