

Le 6080 WB est une double triode de puissance de caractéristiques électriques analogues à celles du 6080, mais de limites d'utilisation plus élevées.

Le 6080 WB a été conçu pour résister aux chocs, aux vibrations et aux températures élevées auxquels peuvent être soumis les équipements mobiles employés en particulier dans l'Aéronautique ou les appareils électroniques utilisés dans l'industrie.

Le filament du 6080 WA est apte à supporter un minimum de 5 000 allumages et extinctions successifs.

### CARACTERISTIQUES GENERALES

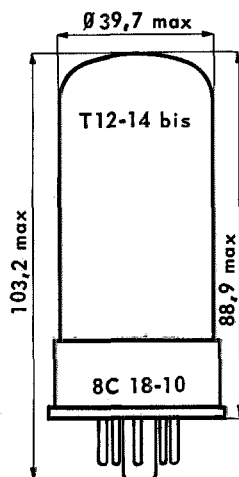
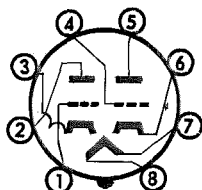
Cathode à chauffage indirect

|                           |    |                   |
|---------------------------|----|-------------------|
| Tension filament .....    | Vf | 6,3 V             |
| Intensité filament .....  | If | 2,5 A             |
| Ampoule .....             |    | T 12-14 bis       |
| Embase .....              |    | 8 C 18-10 (octal) |
| Position de montage ..... |    | quelconque        |

Si le tube est monté en position horizontale, le plan des montants de grille doit être vertical.

### BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

|                   |          |               |
|-------------------|----------|---------------|
| Broche n° 1 ..... | Grille   | } triode n° 2 |
| Broche n° 2 ..... | Anode    |               |
| Broche n° 3 ..... | Cathode  |               |
| Broche n° 4 ..... | Grille   | } triode n° 1 |
| Broche n° 5 ..... | Anode    |               |
| Broche n° 6 ..... | Cathode  |               |
| Broche n° 7 ..... | Filament |               |
| Broche n° 8 ..... | Filament |               |



## LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites absolues

Pour chaque triode

|                                                        |       |                     |
|--------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| Tension filament .....                                 | Vf    | 6,0 V min           |
|                                                        | Vf    | 6,6 V max           |
| Tension d'anode .....                                  | Va    | 250 V max           |
| Courant moyen de cathode .....                         | Ik    | 200 mA max          |
| Dissipation d'anode .....                              | Pa    | 13 W max            |
| Tension de crête entre le filament et la cathode ..... | Vfker | 450 V max           |
| Courant de grille .....                                | Ig    | 5 mA max            |
| Résistance de circuit de grille                        |       |                     |
| - en polarisation fixe .....                           | Rg    | 0,11 M $\Omega$ max |
| - en polarisation mixte .....                          | Rg    | 0,11 M $\Omega$ max |
| - en polarisation cathodique .....                     | Rg    | 1,1 M $\Omega$ max  |
| Température de l'ampoule au point le plus chaud .....  |       | 300° C max          |
| Altitude maximale sans pressurisation .....            |       | 18 km               |

## CARACTERISTIQUES NOMINALES

|                                             |           |              |      |             |
|---------------------------------------------|-----------|--------------|------|-------------|
| Tension d'alimentation d'anode .....        | VaN       | 135 V        |      |             |
| Résistance de polarisation de cathode ..... | Rk        | 250 $\Omega$ |      |             |
|                                             | MIN.      | MOY.         | MAX. |             |
| Courant d'anode .....                       | Ia        | 100          | 125  | 150 mA      |
| Différence de courant d'anode               |           |              |      |             |
| entre sections .....                        | Ia' - Ia" | -            | -    | $\pm 25$ mA |
| Pente .....                                 | S         | 6            | 7    | 8,2 mA/V    |
| Facteur d'amplification .....               | K         | 1,5          | 2    | 2,5 -       |

**NOTES RELATIVES A L'UTILISATION DU 6080 WB**

Le 6080 WB est surtout utilisé comme tube régulateur série dans les alimentations stabilisées à cause de la valeur élevée de sa pente à des tensions d'anode relativement faibles.

Il est recommandé de polariser le tube au moyen d'une résistance placée dans le circuit de cathode. Ce mode de polarisation présente les avantages ci-après :

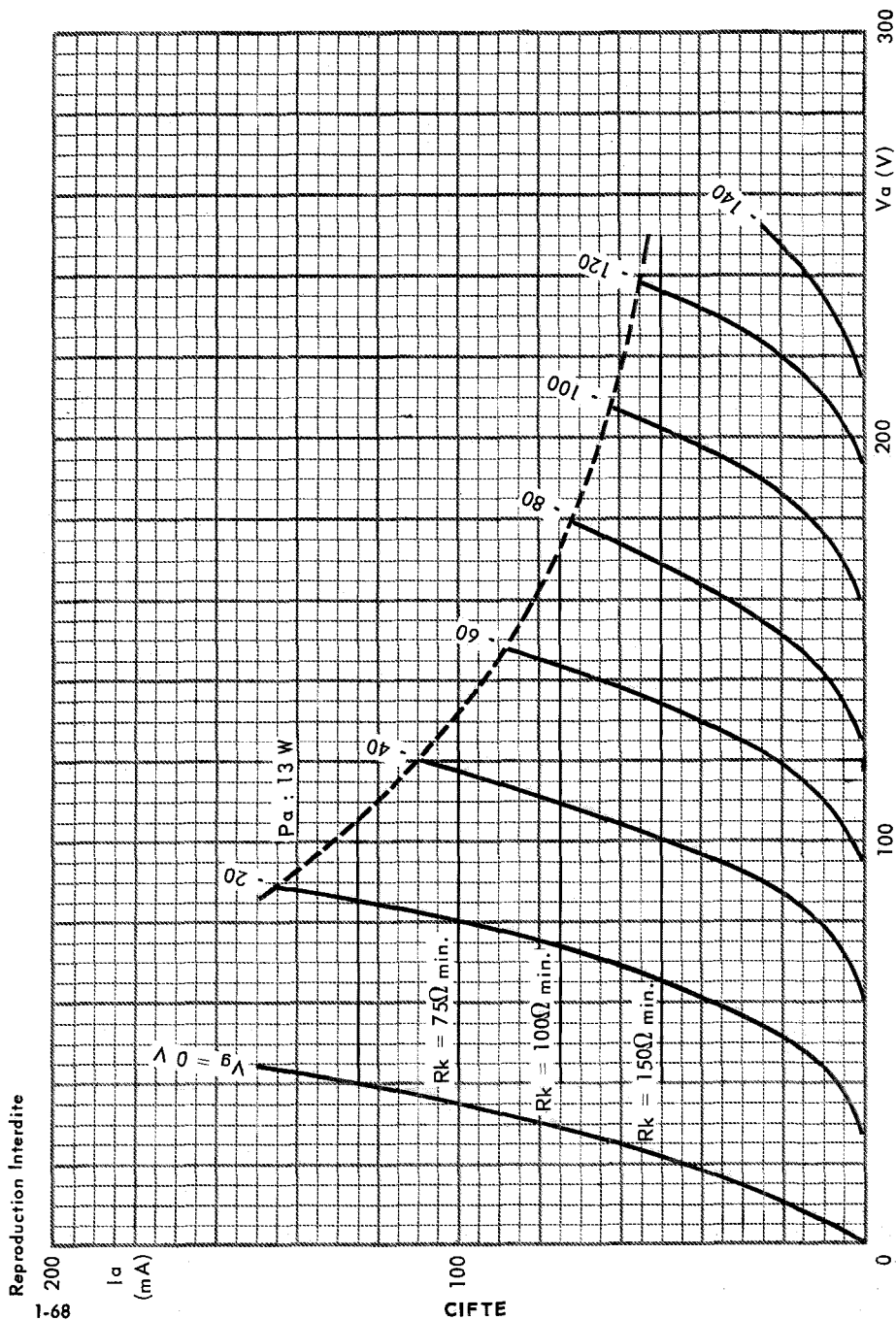
- 1 - Il constitue une protection permanente du tube. La résistance de cathode doit être choisie telle que la polarisation négative ait une valeur d'au moins 5 volts. Les valeurs de résistance indiquées sur le réseau Ia, Va, page 2.1 assurent une polarisation minimale de 7,5 volts.
- 2 - Dans le cas où l'on utilise deux sections en parallèle, les résistances de cathode sont alors indispensables car elles contribuent aussi à égaliser les courants qui circulent dans les deux sections.
- 3 - Pour une même protection du tube, la résistance placée dans le circuit d'anode devrait être  $(K + 1)$  fois plus élevée que la résistance du circuit de cathode.

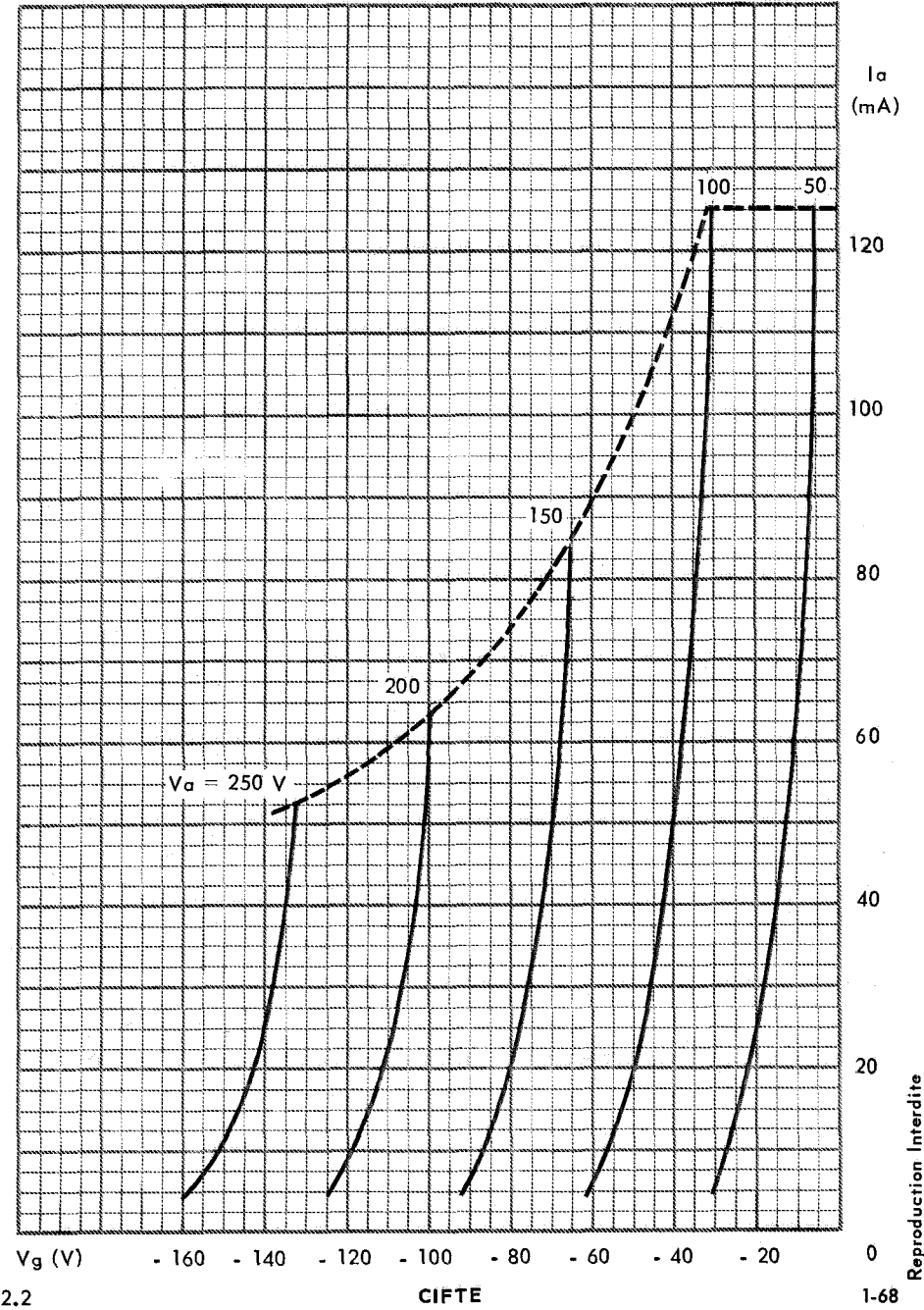
Dans le cas du 6080 WB, pour lequel  $K = 2$ , la valeur de la résistance de cathode est seulement le tiers de la résistance d'anode et la puissance dissipée sera trois fois plus faible.

Une résistance peut être placée en série dans le circuit de grille de chaque section. Elle doit avoir une valeur suffisamment élevée pour éviter l'apparition d'oscillations parasites, mais pas trop élevée pour éviter la perte du contrôle de grille par suite du passage d'un faible courant dans cette électrode. La valeur de 1.000 ohms satisfait à ces deux conditions.

La tension d'alimentation du filament, **mesurée directement sur les broches du tube**, doit être aussi proche que possible de 6,3 volts.







Reproduction Interdite