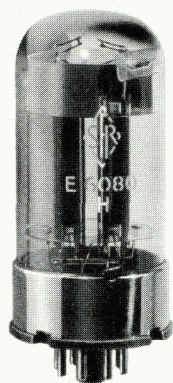


# Double triode

# 6080 S



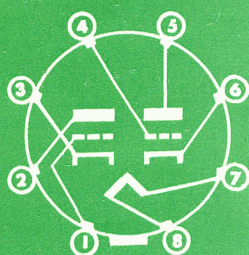
## DOUBLE TRIODE 6080 S

### DOUBLE-TRIODE DE PUISSANCE A FAIBLE RÉSISTANCE INTERNE

La double triode 6080 peut être utilisée en régulatrice série dans les montages stabilisateurs de tension. Elle est constituée par 2 éléments triodes, à forte pente, et fort débit électriquement indépendants.

Ce tube est spécialement destiné à l'équipement de matériels militaires et professionnels. Sa structure interne renforcée lui confère une grande robustesse mécanique et une sécurité de fonctionnement élevée.

#### BROCHAGE



- 1 — Grille élément 2
- 2 — Anode » 2
- 3 — Cathode » 2
- 4 — Grille » 1
- 5 — Anode » 1
- 6 — Cathode » 1
- 7 — Filament
- 8 — Filament

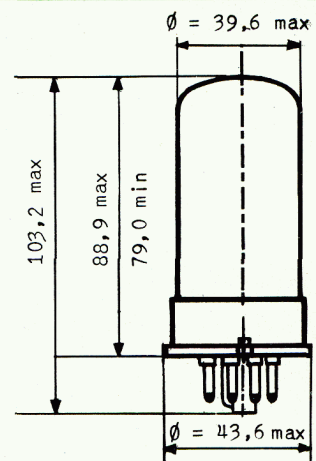
**Montage :** toutes positions

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathodes à oxydes, chauffage indirect  
Tension filament (V)  $6,3 \pm 10\%$   
Courant filament (A) 2,5

| Capacités entre électrodes ( $\mu\text{F}$ ) | Par élément sans blindage ext. |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Grille à anode                               | 8,4                            |
| Entrée                                       | 6,2                            |
| Sortie                                       | 2,2                            |
| Filament à cathode                           | 10                             |
| Grille 1 à grille 2                          | 0,5                            |
| Anode 1 à anode 2                            | 2,2                            |

#### ENCOMBREMENT



Culot octal 8 broches à pastille, grand modèle et chemise métallique.

8 C 18 10  
Poids net 75 g

## Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 52.541.625 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79, Bd HAUSMANN - PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60



## de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

6102-D4-1/4

# CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

## VALEURS ABSOLUES (par élément)

|                                                                                                                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Tension d'anode (V).                                                                                                                                                                                               | 250   |
| Dissipation d'anode (W).                                                                                                                                                                                           | 13    |
| Courant d'anode (mA).                                                                                                                                                                                              | 150   |
| Tension entre cathode et filament (V).                                                                                                                                                                             | ± 300 |
| Température de l'ampoule (°C).                                                                                                                                                                                     | 200   |
| Résistance de grille                                                                                                                                                                                               |       |
| - a) Utilisation en polarisation par résistance de cathode $R_{g1}$ (M $\Omega$ )                                                                                                                                  | 1     |
| - b) Utilisation en polarisation fixe (non recommandée) $R_{g1}$ (M $\Omega$ )                                                                                                                                     | 0,1   |
| Dans ce cas, il est nécessaire de mettre dans le circuit de chaque anode une résistance de valeur telle que dans les conditions normales de fonctionnement la chute de tension à ses bornes, soit d'au moins 15 V. |       |
| - c) Utilisation en polarisation mixte $R_{g1}$ (M $\Omega$ )                                                                                                                                                      | 0,1   |
| Dans ce cas, la tension aux bornes de la résistance de cathode ne devra pas être inférieure à 7,5 V dans les conditions normales de fonctionnement                                                                 |       |

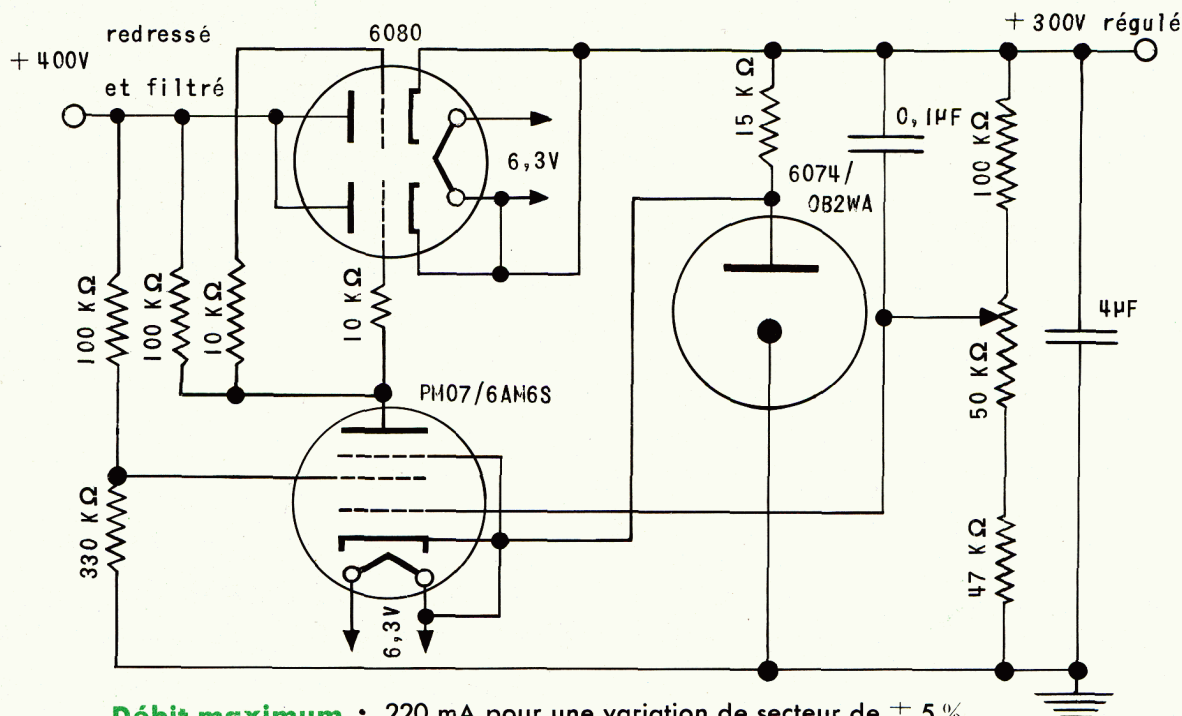
## EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

### AMPLIFICATRICE CLASSE A (par élément)

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Tension d'anode (V)                | 135 |
| Résistance de cathode ( $\Omega$ ) | 250 |
| Résistance interne $\Omega$        | 280 |
| Pente (mA/V)                       | 7   |
| Courant d'anode (mA)               | 125 |

## EXEMPLE D'UTILISATION

### ALIMENTATION STABILISÉE



**Débit maximum** : 220 mA pour une variation de secteur de  $\pm 5\%$   
160 mA pour une variation de secteur de  $\pm 10\%$

**Variation de tension régulée** : pour une variation de débit de 20 mA  
à 220 mA la variation de tension régulée est inférieure à 1V.

Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 52.541.625 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79 Bd HAUSSMANN - PARIS - 8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60  
6102-D4-2/4

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

## VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

|                                                                                                                             | Minimum | Maximum |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Courant filament (A).<br>Vf = 6,3 V                                                                                         | 2,26    | 2,74    |
| Courant d'anode, par élément (mA)<br>Vf = 6,3 V; Va = 135 V; Rk = 250 Ω par cathode                                         | 100     | 150     |
| Coefficient d'amplification, par élément<br>Vf = 6,3 V; Va = 135 V; Rk = 250 Ω par cathode                                  | 1,4     | 2,6     |
| Pente, par élément (mA/V)<br>Vf = 6,3 V; Va = 135 V; Rk = 250 Ω par cathode                                                 | 5,8     | 8,2     |
| - après 500 h. de durée*                                                                                                    | 4,9     | —       |
| Courant d'anode au blocage, par élément (mA)<br>Vf = 6,3 V; Va = 250 V; Vg = - 200 V                                        | —       | 10      |
| Courant inverse de grille, les 2 éléments en parallèle (μA)<br>Vf = 6,3 V; Va = 135 V; Rk = 250 Ω par cathode;<br>Rg = 1 MΩ | —       | 4       |
| Courant filament-cathode, les 2 cathodes en parallèle (μA)<br>Vf = 6,3 V; Vfk = ± 100 V                                     | —       | 50      |
| Tension vibratoire, les 2 éléments en parallèle (mV)<br>Vf = 6,3 V; Va = 135 V; Vg = - 7 V; Rg = 0,1 MΩ;<br>Ra = 2000 Ω     | —       | 300     |
| Accélération 10 g à 50 Hz                                                                                                   |         |         |

\*Les conditions de durée sont : Vf = 6,3 V; Va = 135 V; Rk = 125 Ω; (les 2 cathodes en parallèle); Vfk = 300 V, le filament étant positif par rapport à la cathode; Rg = 1 MΩ.

## ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTROLE

### FATIGUE FILAMENT

2.000 cycles: allumage une minute, extinction une minute  
Vf = 7,5 V; Va = Vg = 0; Vfk = 220 V eff.

### RESISTANCE AUX CHOCS

Cinq chocs d'une accélération de 450 g, appliqués successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

### FATIGUE VIBRATIONS

Vibration sinusoïdale appliquée suivant trois directions perpendiculaires (3 fois 24 heures); accélération 2,5 g; Fréquence 25 Hz.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 52.541.625 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

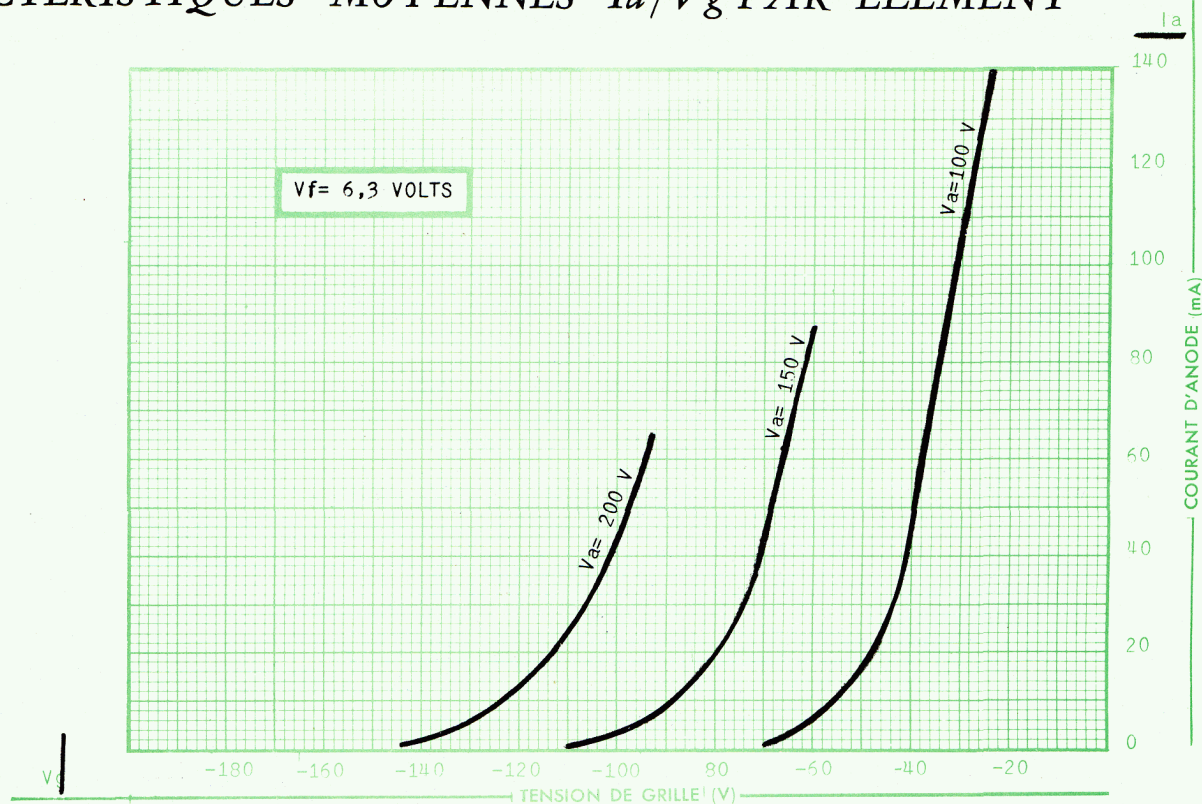


de télégraphie Sans Fil

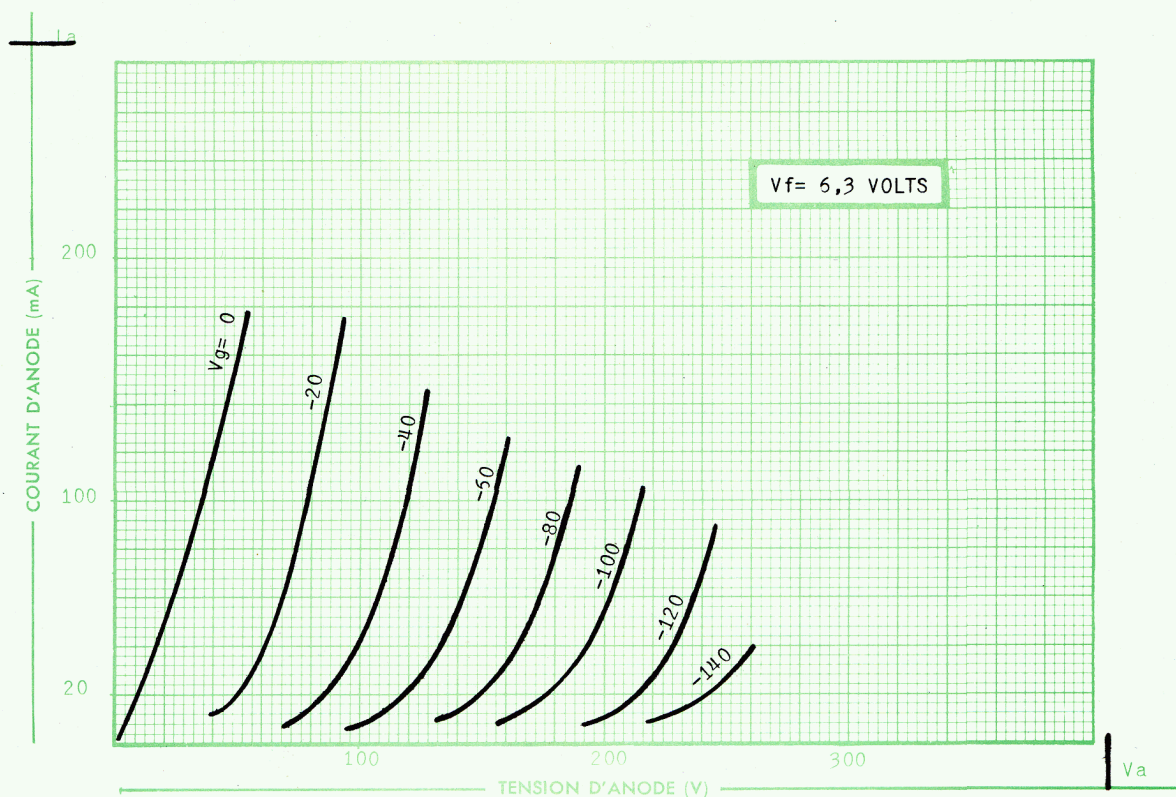
DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

6102-04-3/4

# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a/V_g$ PAR ÉLÉMENT



# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a/V_a$ PAR ÉLÉMENT



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 52.541.625 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS - 8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60  
6102-D4-4/4



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60