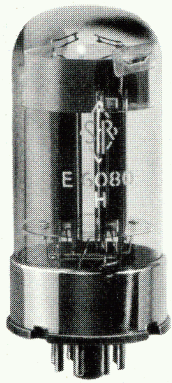


# Double triode

# 6080 S



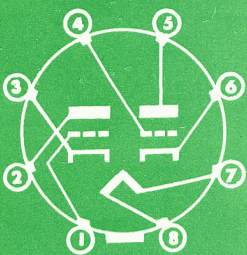
## DOUBLE TRIODE 6080 S

### 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

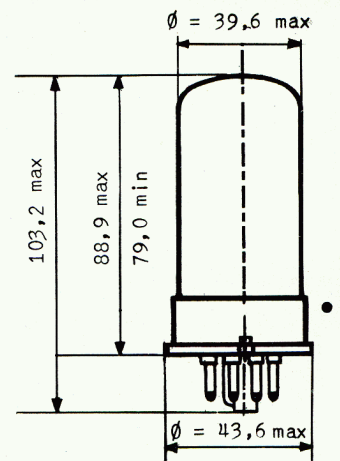
**Montage:** toutes positions

#### 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.

8C 18 10  
Poids net 75 g

## 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-D4-1/4



# CONDITIONS LIMITEES 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	

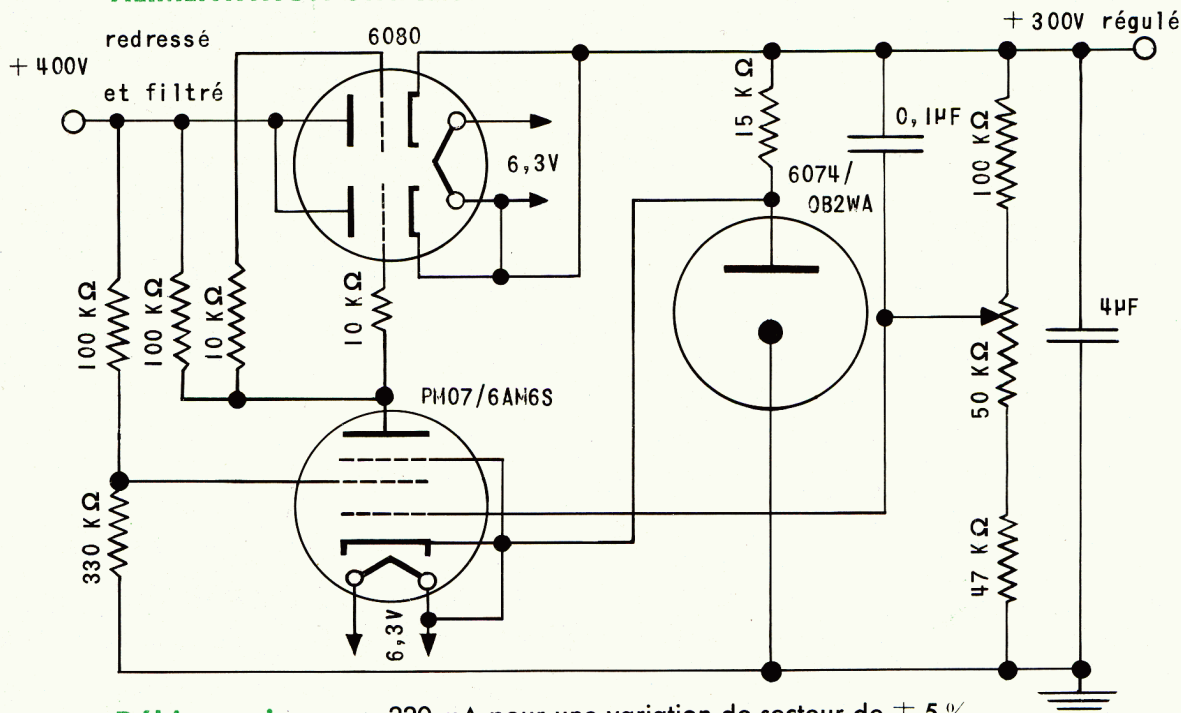
## EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

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

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  
6102-04-2/4

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

## VALEURS LIMITEES DES CARACTERISTIQUES POUR PROJETS D'EQUIPEMENT

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

\*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



de télégraphie Sans Fil

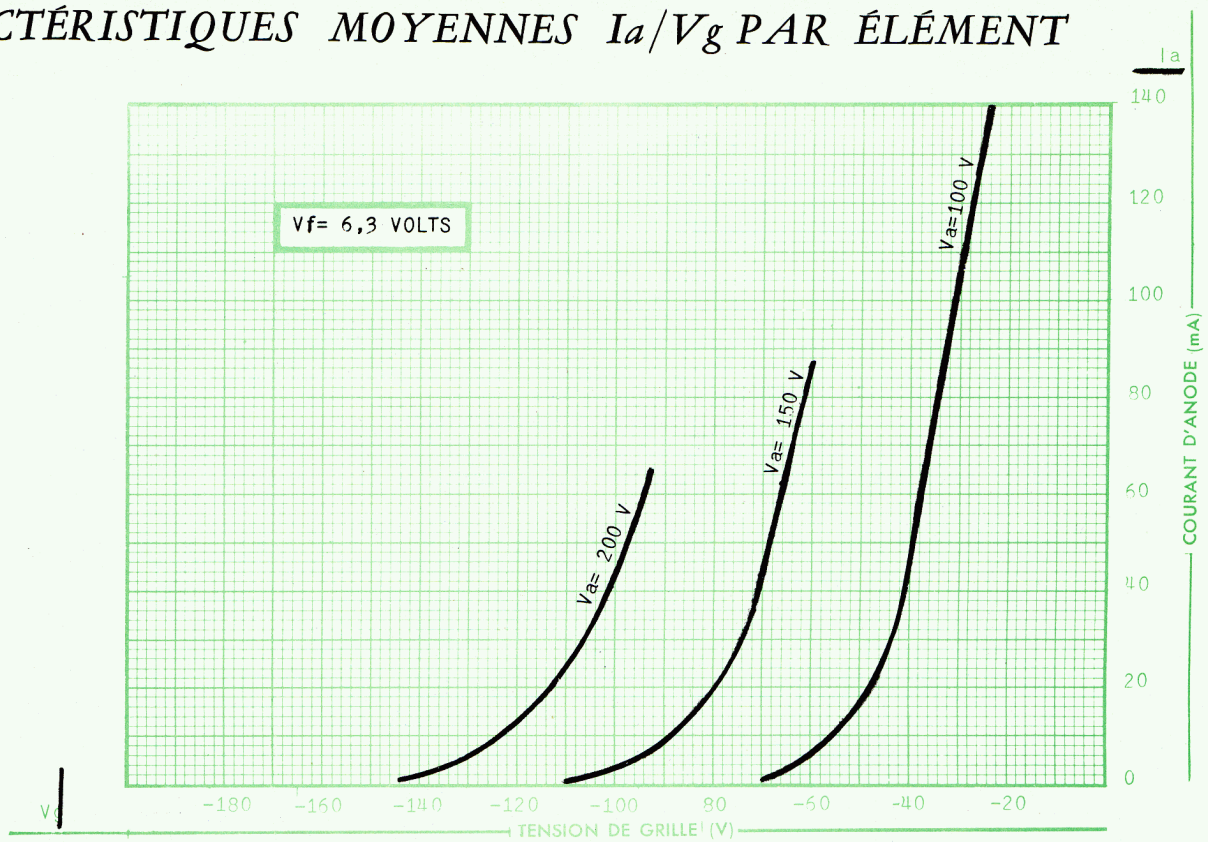
Société Anonyme au Capital de 52.541.625 Nouveaux Francs  
Siege Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

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

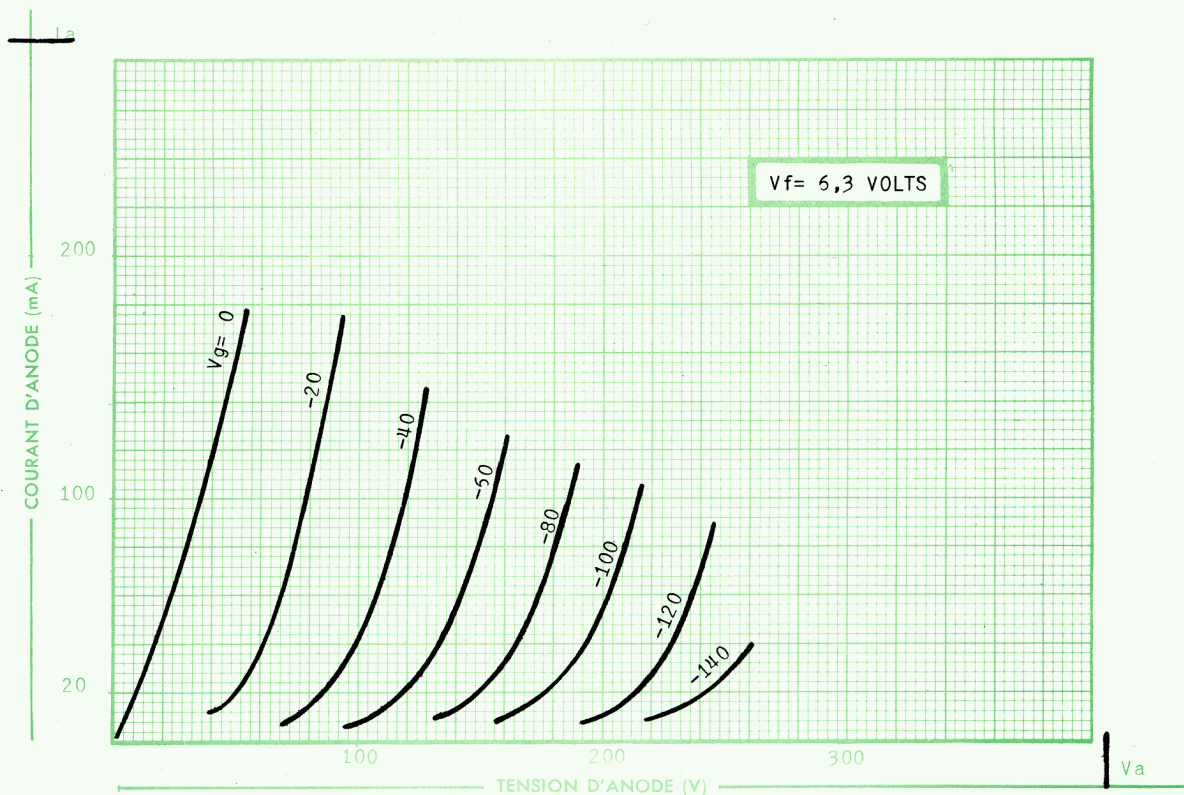
6102-D4-3/4



# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a/V_g$ PAR ÉLÉMENT



# CARACTÉRISTIQUES MOYENNES $I_a/V_a$ PAR ÉLÉMENT



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-D4-4/4

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