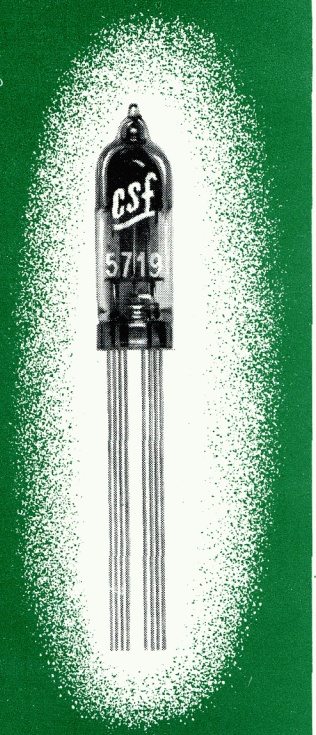
"Submitron"

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE

5719



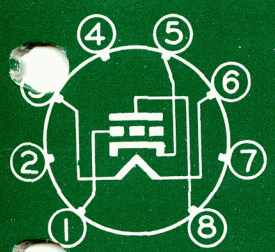
TRIODE BF
5719

SUBMINIATURE DE SÉCURITÉ A GRAND COEFFICIENT D'AMPLIFICATION

La triode 5719 convient pour toutes les applications d'amplifications de tension BF. Son faible bruit microphonique permet l'amplification de signaux faibles.

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
2 - Nc
3 - Filament
4 - Nc
5 - Cathode
6 - Filament
7 - Nc
8 - Anode

Montage : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathode à oxydes, chauffage indirect.

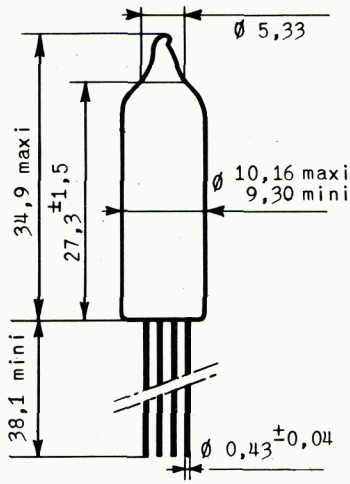
Tension filament (V)	6,3 ± 5 %
Courant filament (A)	0,15

Capacités entre électrodes µµF	Avec blindage externe	Sans blindage externe
Grille à anode	0,8	0,8
Entrée	1,9	1,7
Sortie	2,2	0,6

Le blindage externe d'un diamètre intérieur de 10,28 est connecté à la cathode de l'élément essayé.

ENCOMBREMENT

A 10-1 UTE



Embase circulaire
8 fils 8A6 UTE
Poids net 3,4 g

Compagnie générale de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8e)
Décembre 1959

CSF

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79 Bd Haussmann, PARIS-8e - ANJ. 84-60
5911-D4 1/5

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES

Tension d'anode (V)	165
Tension continue de grille (V)	− 55
Dissipation d'anode (W)	0,3
Courant d'anode (mA)	3,3
Résistance de grille (MΩ)	1,2
Tension entre cathode et filament (V)	± 200
Température de l'ampoule (°C)	220

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

AMPLIFICATRICE CLASSE A1

Tension d'anode (V)	100	150
Résistance de cathode (Ω)	1500	680
Coefficient d'amplification	70	70
Résistance interne (Ω)	41000	30500
Pente (mA/V)	1,7	2,3
Courant d'anode (mA)	0,73	1,85
Tension approximative de grille pour un courant d'anode de 10 µA (V)	− 2,5	− 3,8

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA) Vf = 6,3 V ;	140	160
- après 500 h de durée*	138	164
- après 1000 h de durée*	138	164
Courant d'anode (mA) Vf = 6,3 V ; Va = 100 V ; Rk = 1.500 Ω ; Ck = 1.000 µF ;	0,5	0,9
Pente (mA/V) Vf = 6,3 V ; Va = 100 V ; Rk = 1.500 Ω ; Ck = 1.000 µF ;	1,4	2
Variation individuelle de pente après 500 h de durée* (%)		20
- après 1000 h de durée (%)		25
Coefficient d'amplification Vf = 6,3 V ; Va = 100 V ; Rk = 1500 Ω ; Ck = 1.000 µF ;	60	80
Courant d'anode au blocage (µA) Vf = 6,3 V ; Va = 100 V ; Vg = − 2,5 V	−	50
Courant inverse de grille (µA) Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Rk = 2700 Ω ; Ck = 1000 µF ; Rg = 1 MΩ ;	−	0,3
- après 500 h de durée*	−	0,6
- après 1000 h de durée*	−	0,6
Capacités interélectrodes (µµF) sans blindage externe		
Capacité entre grille et anode	0,6	1
Capacité d'entrée	1,2	2,2
Capacité de sortie	0,4	0,8
Courant filament-cathode (µA) Vf = 6,3 V ; Vfk = ± 100 V ;	−	5
- après 500 h de durée*	−	10
- après 1000 h de durée*	−	10

Compagnie générale de télégraphie Sans Fil
Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8e)
CSF
DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79 Bd Haussmann, PARIS-8e - ANJ. 84-60

	Minimum	Maximum
Résistance d'isolement interélectrodes (MΩ) Vf = 6,3 V ;		
- 100 V entre grille et les autres électrodes	100	—
- après 500 h de durée*	25	—
- après 1000 h de durée*	25	—
- 300 V entre anode et les autres électrodes	100	—
- après 500 h de durée*	25	—
- après 1000 h de durée*	25	—
Tension vibratoire (mV) Vf = 6,3 V ; Va = 100 V ; Ra = 10.000 Ω ; Rk = 1500 Ω ; Ck = 1.000 µF ; Accélération 10 g	—	20
- à 50 Hz	—	20
- de 50 à 100 Hz	—	100

** Les conditions de durée sont : Vf = 6,3 V ; Va = 150 V ; Rk = 680 Ω ; Rgl = 1 MΩ ; Vfk = 200 V, le filament étant positif par rapport à la cathode, température de l'ampoule 220° C.*

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTROLE

FATIGUE FILAMENT

2 000 cycles : allumage une minute, extinction une minute.
Vf = 7V ; Va = Vgl = Vg2 = 0 ; Vfk = 140 V eff.

RÉSISTANCE AUX CHOCS

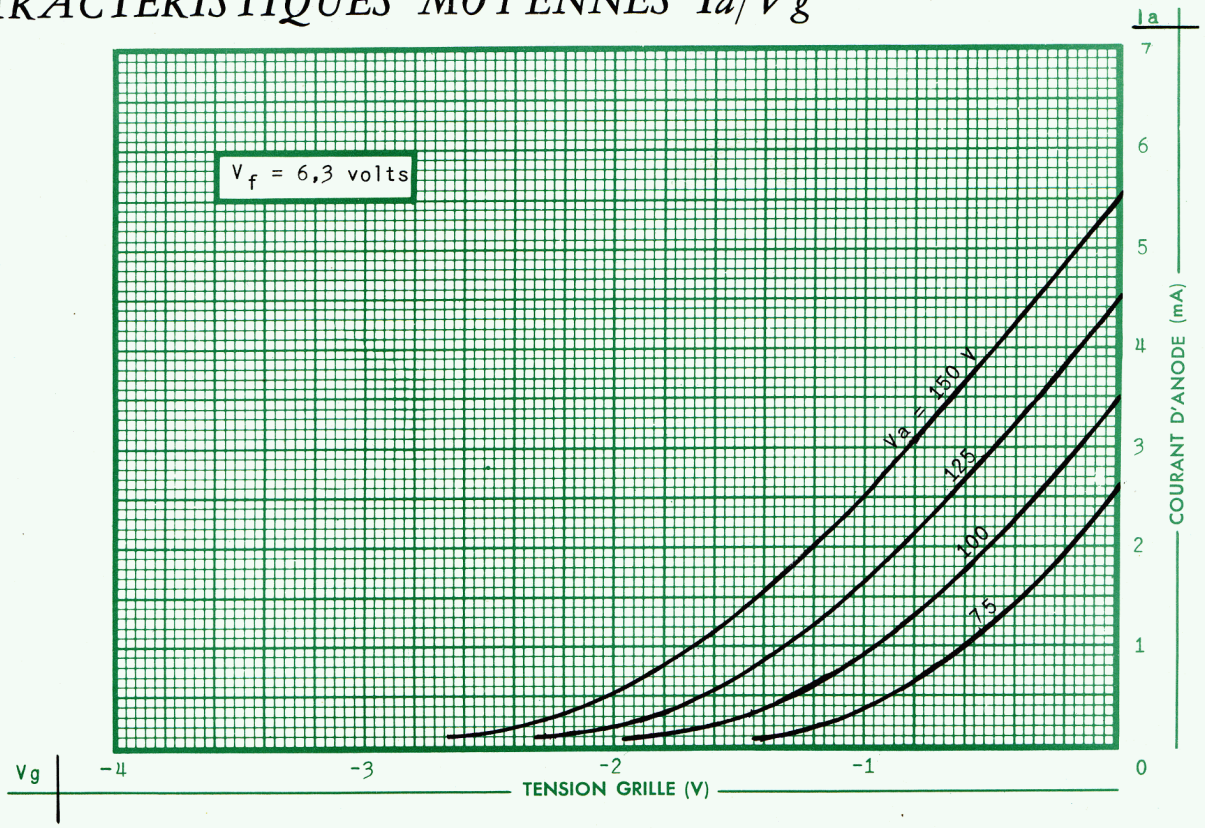
Cinq chocs de 450 g appliqués successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

FATIGUE VIBRATIONS

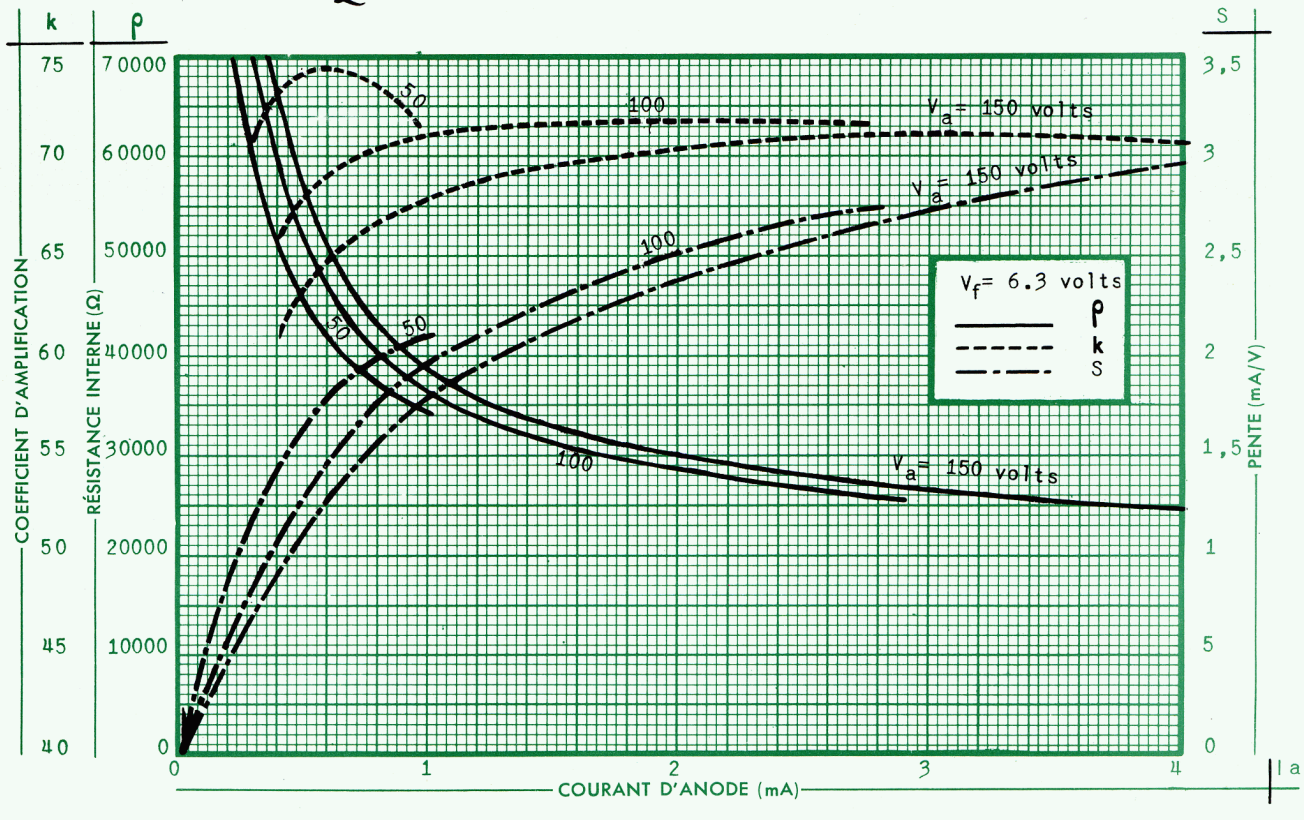
Vibration sinusoïdale appliquée successivement suivant trois directions perpendiculaires (trois fois 24 heures).
Accélération de 2,5 g ; fréquence 25 Hz.

Compagnie générale de télégraphie Sans Fil
Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8e)
DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79 Bd Haussmann, PARIS-8e - ANJ. 84-60

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES Ia/Vg

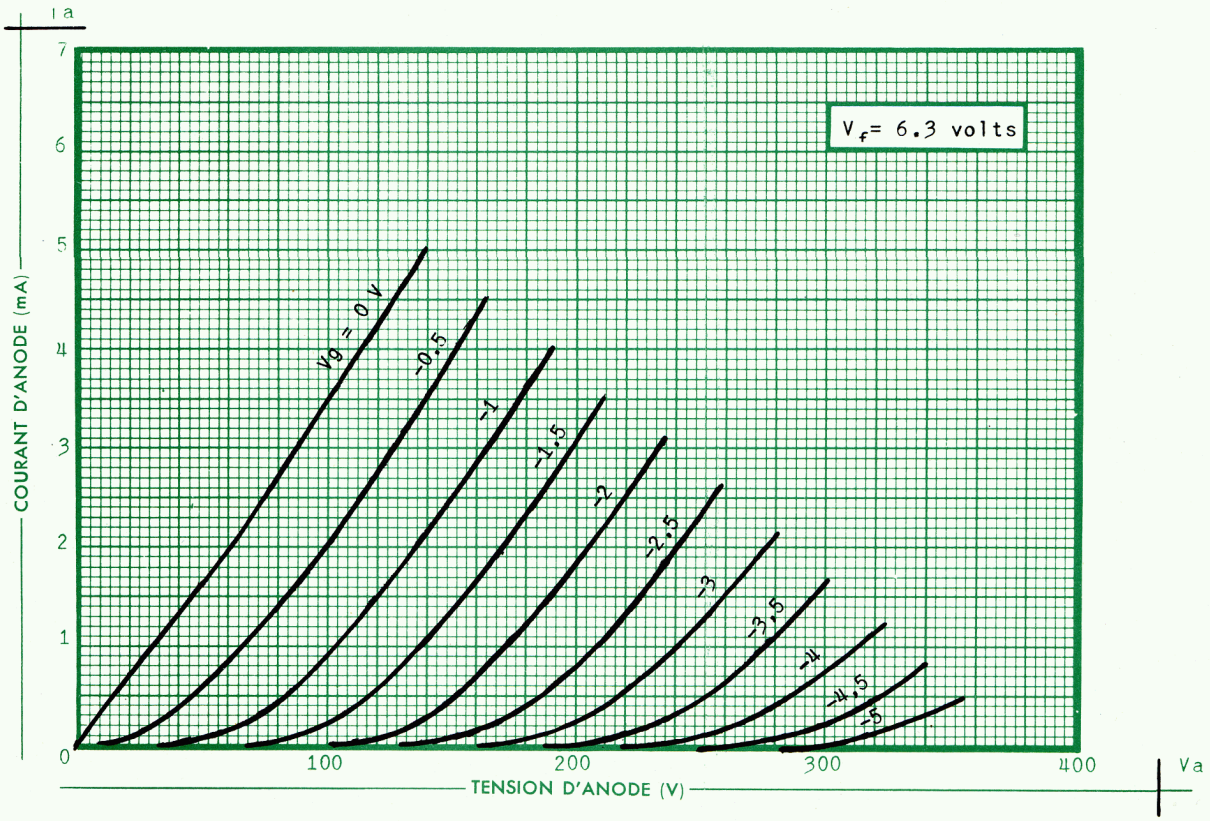


CARACTÉRISTIQUES MOYENNES



Compagnie générale de télégraphie Sans Fil
Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8e)
DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79 Bd Haussmann, PARIS-8e - ANJ. 84-60

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES Ia/Va



5719

Compagnie générale de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital Porté à NF 40.608.900
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8e)

CSF

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

5911-D4 5/5