

Double tétrode
à 2 grilles de charge d'espace

Le 6196 est une double tétrode destinée aux mesures électrométriques par montage en pont. Il comporte un filament unique à faible consommation, une grille n° 1 à charge d'espace et deux ensembles grille n° 2 - anode géométriquement semblables et disposés symétriquement par rapport au plan du filament. Une des grilles n° 2 est connectée à une sortie par fil placée au sommet de l'ampoule : c'est la grille de mesure. L'autre grille sert à l'équilibrage des montages symétriques en pont.

Le 6196 est traité intérieurement et extérieurement afin que la grille de mesure ait une résistance d'isolement très élevée et un courant total inverse très faible.

CARACTERISTIQUES GENERALES

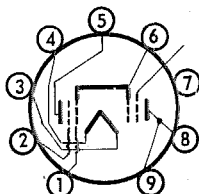
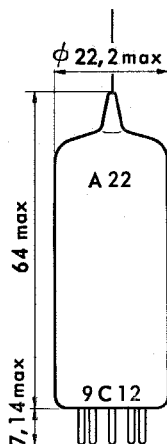
Filament à oxydes. Chauffage direct		
Tension continue de filament	Vf	3 V
Courant filament	If	50 mA
Ampoule		A 22
Embase		9 C 12

Capacité interélectrode

Capacité de la grille de mesure par rapport à toutes les autres électrodes	3,7 pF
----------------------------------------------------------------------------------	--------

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

- Broche n° 1 Grille n° 1
 - Broche n° 2 Grille n° 2
(élément d'équilibrage)
 - Broche n° 3 +Filament
 - Broche n° 4 - Filament
 - Broche n° 5 Anode (élém. d'équil.)
 - Broche n° 6 Grille n° 1
 - Broche n° 7 Non connectée
 - Broche n° 8 Anode (élément de mesure)
 - Broche n° 9 Anode (élément de mesure)
- Sortie par fil au sommet de l'ampoule :
grille de mesure



Reproduction Interdite

LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites absolues

Tension continue d'anode	Va	9 V max
Tension continue de grille n° 1	Vg ₁	6 V max
Tension continue de grille n° 2	Vg ₂	- 2 V max

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Tension continue de filament	Vf	3 V
Courant filament à 3 V	If	45 mA min 55 mA max
Tension d'anode	Va	9 V
Tension de grille n° 1	Vg ₁	6 V
Tension de grille n° 2	Vg ₂	- 4 V
Courant d'anode	Ia	40 μ A
Courant de grille n° 1	Ig ₁	500 μ A
Pente	S	20 μ A/V
Résistance d'entrée (grille de mesure)	Re	10 ¹⁵ Ω min
Courant total inverse de la grille de mesure	-Ig ₂	2 x 10 ⁻¹⁵ A (env)

REMARQUE SUR L'UTILISATION DU 6196

Les montages symétriques en pont réalisés avec l'électromètre double 6196 sont très stables. En effet, ils sont constitués par deux éléments géométriquement semblables placés dans la même ampoule et possédant un seul organe émetteur d'électrons. Il en résulte que toute variation isotherme lente ou rapide de l'émission électronique du filament se répercute rigoureusement dans la même proportion sur le courant électronique de chacune des deux moitiés du tube électromètre et ne provoque aucun déséquilibre du pont de mesure.

