



# MAZDA

## C 127 S

### CATHOSCOPE

C 127 S

Cathode à chauffage indirect.

Tension filament 6,3 Volts (CA ou CC)

Intensité filament 0,6 Amp.

Concentration et déviation : Electrostatiques.

Fluorescence : B<sub>1</sub> (écran bleu); V<sub>1</sub> (écran vert à persistance moyenne); V<sub>2</sub> (écran vert à longue persistance); W<sub>1</sub> (écran blanc).

Longueur totale 430 mm

Diamètre écran 127 mm

Encombrement R.31-G.1

Culot CL 100

Brochage 11.G-CA

#### CAPACITES INTER-ELECTRODES :

Grille n°1 (Wehnelt), aux autres électrodes 8 pF

P<sub>1</sub>P<sub>2</sub> 1,3 pF

P<sub>3</sub>P<sub>4</sub> 1,2 pF

P<sub>1</sub> aux autres électrodes 9,5 pF

P<sub>3</sub> aux autres électrodes 12 pF

P<sub>1</sub> aux autres électrodes (sauf P<sub>2</sub>) 8 pF

P<sub>2</sub> aux autres électrodes (sauf P<sub>1</sub>) 7,5 pF

P<sub>3</sub> aux autres électrodes (sauf P<sub>4</sub>) 10 pF

P<sub>4</sub> aux autres électrodes (sauf P<sub>3</sub>) 7,5 pF

Broches:

N°1 - Filament.

N°2 - Cathode.

N°3 - Plaque de déviation P<sub>1</sub> (1).

N°4 - Anode N°1.

N°5 - Chemise du culot.

N°6 - Plaque de déviation P<sub>4</sub>.

Broches:

N°7 - Anode n°2.

N°8 - Plaque de déviation P<sub>2</sub> (1).

N°9 - Plaque de déviation P<sub>3</sub>.

N°10 - Grille n°1 (Wehnelt).

N°11 - Filament.



*Broches du culot, face à l'observateur.*

#### ORIENTATION DES AXES DE DEVIATION :

Quand P<sub>1</sub> est positif par rapport à P<sub>2</sub>, le spot est dévié vers la broche N°4.

#### CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION :

Tension anode n°2 2.200 Volts max.

Tension anode n°1 1.100 Volts max.

Tension Wehnelt (contrôle luminosité):

Négative 125 Volts max.

Positive 0 Volt max.

Tension de crête entre anode n°2 et toute plaque de déviation 550 Volts max.

Tension entre filament et cathode 100 Volts max.

(1) Le jeu de plaques P<sub>1</sub> - P<sub>2</sub> est le plus proche de l'écran.

REPRODUCTION INTERDITE

C 127 S

MAZDA

C 127 S

CATHOSCOPE



## CONDITIONS TYPIQUES D'UTILISATION :

|                                            |       |       |       |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Tension anode n°2 (2)                      | 1.500 | 2.000 | Volts |
| Tension anode n°1 (3)                      | 337   | 450   | Volts |
| Tension Wehnelt pour cut-off<br>visuel (4) | -30   | -40   | Volts |

Sensibilités de déviation

|                    |      |                 |
|--------------------|------|-----------------|
| Plaques n°1 et n°2 | 0,40 | 0,30 mm/Volt CC |
| Plaques n°3 et n°4 | 0,44 | 0,33 mm/Volt CC |

## VALEURS MAXIMA DES CIRCUITS :

Résistance intercalée dans le Wehnelt 1,5 Mégohm max.

Impédance du circuit d'une plaque de  
déviaton à la fréquence d'alimen-  
tation filament. 1 Mégohm max.

Résistance dans le circuit d'une  
plaque de déviation (5) 5 Mégohms max

(2) La brillance et la finesse du spot décroissent avec la diminution de la tension d'anode n°2. En général cette tension ne doit pas être inférieure à 1.500 volts.

(3) Il peut y avoir, d'un tube à l'autre, une variation de + 25% à - 30% de ces valeurs pour des tensions de Wehnelt variant de 0 à la tension de cut-off.

(4) Extinction visuelle d'un spot stationnaire. L'alimentation doit être prévue pour des variations de  $\pm 50\%$  de ces valeurs.

(5) Il est recommandé de placer des résistances de valeurs égales dans le circuit des plaques de déviation.

REPRODUCTION INTERDITE



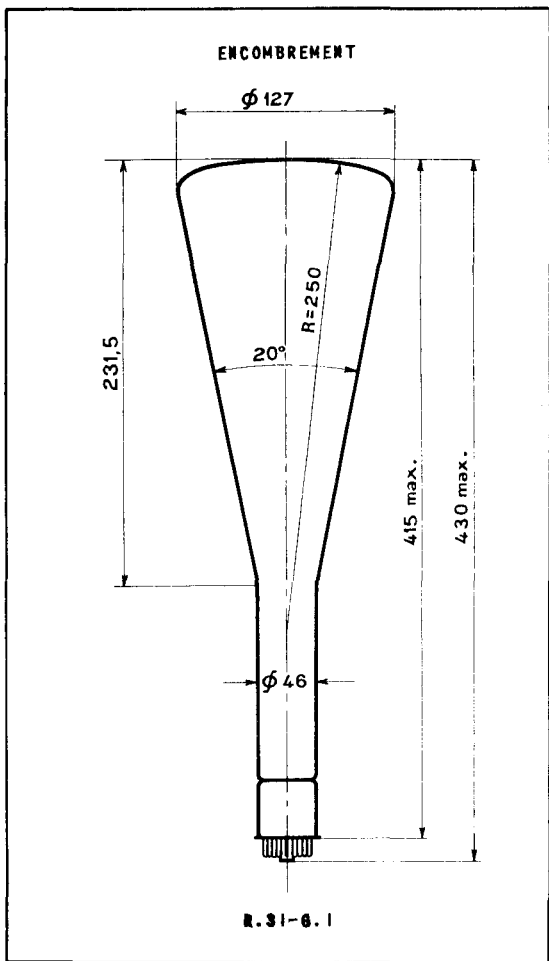
# MAZDA

## C 127 S

### CATHOSCOPE

C 127 S

REPRODUCTION INTERDITE

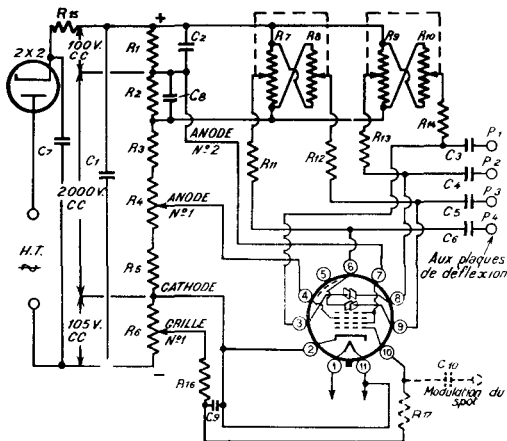


C127 S

MAZDA

C 127 S

CIRCUIT D'ALIMENTATION



$C_1 = 0,1 \mu F$   
 $C_2 = 1,0 \mu F$   
 $C_3, C_4, C_5, C_6 = 0,5 \mu F$   
 (capacités de couplage) (1)  
 $C_7 = 0,1 \mu F$   
 $C_8 = 1 \mu F$   
 $C_9 = 0,1 \mu F$   
 $C_{10} = 0,25 \mu F$  (2)  
 $R_1, R_2 = 2 M \Omega$   
 $R_3 = 6 M \Omega$   
 $R_4 = \text{Potentiomètre } 2 M \Omega$

$R_5 = 1 \text{ Mégohm}$   
 $R_6 = \text{Potentiomètre } 0,5 M \Omega$   
 $R_7, R_8 = \text{Potentiomètre double } 5 M \Omega$   
 $R_9, R_{10} = \text{Potentiomètre double } 5 M \Omega$   
 $R_{11}, R_{12}, R_{13}, R_{14} = 2 M \Omega$   
 $R_{15} = 50 \text{ kilohms}$   
 $R_{16} = 100 \text{ kilohms}$   
 $R_{17} = 0,5 \text{ Mégohm}$

(1) Lorsque le -H.T. (ou la cathode) est relié à la masse, les capacités doivent avoir une tension de service élevée; lorsque l'anode N°2 est reliée à la masse, ces capacités peuvent avoir une basse tension de service. Si l'on veut utiliser l'oscillographe pour l'étude de tensions continues, les plaques de déflexion doivent être réunies directement à la source à étudier ou à la sortie de l'amplificateur à courant continu. Dans ce dernier cas, il est préférable de ne pas utiliser les résistances dans les circuits des plaques de déflexion afin de réduire au minimum la charge de l'amplificateur. Pour réduire la déconcentration du spot, il est nécessaire de relier l'anode N°2 à un point du circuit de l'amplificateur où existe la plus faible différence de potentiel entre l'anode N°2 et les plaques de déflexion.

(2) Lorsque le +H.T. (ou l'anode n°2) est relié à la masse, la capacité C10 doit avoir une tension de service élevée; lorsque la cathode est reliée à la masse, cette capacité peut avoir une basse tension de service.

REPRODUCTION INTERDITE

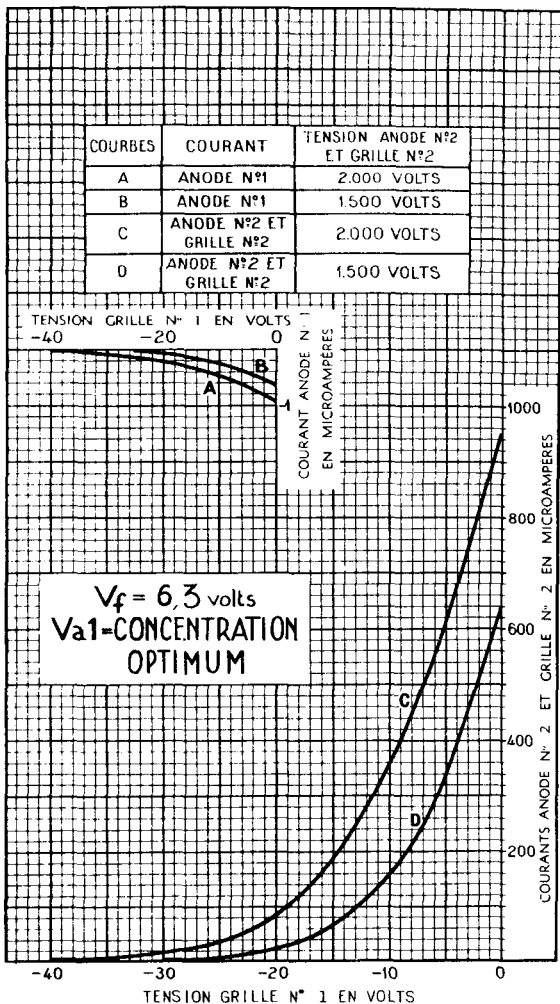


# MAZDA

## C 127 S

C 127 S

COURBES DES COURANTS ANODE N°2 ET GRILLE N° 2 EN FONCTION DE LA TENSION GRILLE N° 1



REPRODUCTION INTERDITE