



# MAZDA

## C310MWI

# C310MWI

### CATHOSCOPE

Cathode à chauffage indirect  
 Tension filament (CA ou CC) 6,3 Volts  
 Intensité filament 0,6 Amp.  
 Concentration magnétique  
 Déflexion magnétique  
 Nature de l'écran W I  
 à fluorescence blanche pour reproduction  
 des images de Télévision.

Hauteur totale 490 mm  
 Diamètre écran 310 mm  
 Encombrement R. 51-OC. I  
 Culot CL 221  
 Brochage 4-0-BA

Capacités inter-électrodes :  
 Wehnelt, par rapport aux autres électrodes 8 pF max.

Cathode, par rapport aux autres électrodes 8 pF max.

Demi-angle d'ouverture du faisceau 26 à 27 degrés

Broches: Broches:  
 N° 1-Filament  
 N° 2-Cathode  
 N° 3-Non connectée.  
 N° 4-Wehnelt.  
 N° 5-Non connectée.  
 N° 6-Non connectée.  
 N° 7-Filament.  
 N° 8-Non connectée.  
 L'anode d'accélération est reliée à la corne du ballon.



Broches du culot, face à l'observateur.

#### Conditions normales d'utilisation

Tension maximum d'anode 7.000 Volts max.  
 Tension normale d'anode 5.500 Volts  
 Tension de Wehnelt pour extinction de l'image -33 à -60 volts  
 Tension de crête moyenne pour un courant de faisceau de 150  $\mu$ A 24,5 Volts app.  
 Dimensions de l'image normale 190 x 253 mm  
 Bobine de concentration 450 Amp./Tours  
 Résolution maximum 819 Lignes

#### Utilisation

Le Cathoscope Mazda C 310 MW I, à concentration, et déflexion magnétiques, est pourvu d'un écran donnant des images de télévision en blanc et noir.

Il est recommandé d'utiliser le tube avec une tension d'anode d'au moins 5.500 volts. Cette tension dépend largement de la brillance d'image désirée et de la puissance de balayage disponible.

La puissance de balayage nécessaire est directe-

(Suite au Verso)

REPRODUCTION INTERDITE

C310MW1

MAZDA

C310MW1

CATHOSCOPE



ment proportionnelle à la tension d'anode du tube. En tous cas, pour obtenir une couleur d'écran agréable à l'œil, il est recommandé de ne pas adopter une tension d'anode inférieure à 5.000 volts.

Une résistance de protection d'environ 25.000 ohms doit être placée entre l'anode du tube et l'alimentation H.T.

Le chauffage du tube doit être assuré par un enroulement du transformateur d'alimentation séparé et une extrémité de cet enroulement doit être reliée à la cathode du tube.

Les éléments du récepteur de télévision, particulièrement les transformateurs, doivent être blindés ou convenablement placés afin que les champs de fuite ne provoquent pas une distorsion du spot ou une déformation de l'image.

La position de la bobine de concentration dépend de la dimension du spot désirée. Cette dimension est choisie de telle sorte que les lignes de l'image ne puissent pas être discernées à la distance normale de vue de l'écran. Pour une distance égale à environ six fois la hauteur de l'image et pour une tension d'anode de 5.500 volts, l'écartement entre le diaphragme du Wehnelt et le milieu de l'entrefer de la bobine doit être de l'ordre de 27 mm. Ceci s'applique à des bobines de concentration ayant des entrefers de l'ordre de 6 mm. Dans ces conditions 450 Ampères-tours environ sont nécessaires pour la concentration.

Le fait de déplacer la bobine de concentration vers le diaphragme du Wehnelt accroît la dimension du spot et le nombre d'ampères-tours requis et, inversement, le fait de l'éloigner réduit la dimension du spot et le nombre d'ampères-tours.

Les bobines de déflexion doivent être montées aussi près que possible de l'épaule du col.

**Nota.**

1. La tension élevée qui est appliquée au tube C 310 MW 1 est très dangereuse. De grandes précautions doivent être prises pour protéger l'utilisateur du contact avec cette tension; par exemple, des disjoncteurs doivent couper le circuit primaire de l'alimentation H.T. et la décharge du condensateur doit être assurée automatiquement dès l'ouverture du panneau de protection de l'appareil.

2. Au cours du transport ou de la manipulation du tube, il est recommandé d'éviter de le soumettre à tous chocs ou contraintes brusques, car l'"implosion" du tube peut provoquer des accidents graves. Dans les appareils de télévision ou autres montages utilisant le C 310 MW 1, une glace de protection épaisse doit être placée en permanence devant l'écran du tube.

REPRODUCTION INTERDITE



# MAZDA

# C310MWI

## C310MWI

### DIMENSIONS ET COURBE CARACTÉRISTIQUE

