



MAZDA

C310MWI

CATHOSCOPE

C310MWI

Cathode à chauffage indirect

Tension filament (CA ou CC)

Intensité filament

Concentration

Déflexion

Nature de l'écran

à fluorescence blanche pour reproduction
des images de Télévision.

Hauteur totale

Diamètre écran

Encombrement

Culot

Brochage

Capacités inter-électrodes :

Wehnelt, par rapport aux autres

électrodes

Cathode, par rapport aux autres

électrodes

Demi-angle d'ouverture du faisceau

Broches:

N°1-Filament.

N°2-Cathode.

N°3-Non connectée.

N°4-Wehnelt.

N°5-Non connectée.

Broches du culot, face à l'observateur.

6,3 Volts

0,6 Amp.

magnétique

magnétique

W I

490 mm

310 mm

R.51-OC.1

CL 221

4.0-BA

8 pF max.

8 pF max.

26 à 27 degrés

Broches:

N°6-Non connectée.

N°7-Non connectée.

N°8-Filament.

L'anode d'accélération
est reliée à la corne
du ballon.

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 μ 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 ten-
sion dépend largement de la brillance d'image dési-
rée 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 réflexion 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

DIMENSIONS ET COURBE
CARACTÉRISTIQUE

C310MWI

