



# MAZDA

## C220MWI

C220MWI

### 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 965 mm  
 Diamètre écran 220 mm  
 Encombrement R.41-0C.1  
 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 30 à 31 degrés

Broches: Broches:  
 N°1- Filament. N°6- Non connectée.  
 N°2- Cathode. N°7- Non connectée.  
 N°3- Non connectée. N°8- Filament.  
 N°4- Wehnelt. L'anode d'accélération  
 N°5- Non connectée. 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 5.000 Volts  
 Tension de Wehnelt pour extinction de l'image -50 à -55 Volts  
 Tension de crête moyenne pour un courant de faisceau de 90 µA 20 Volts app.  
 Dimensions de l'image normale 135x150 mm  
 Bobine de concentration 400 Amp./Tours  
 Résolution maximum 550 Lignes

#### Utilisation

Le Cathoscope Mazda C 220 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 5.000 volts. La tension choisie dépend largement de la brillance d'image désirée et de la puissance de balayage disponible.

La puissance de balayage nécessaire est directement proportionnelle à la tension d'anode du tube. En tous cas, pour obtenir une couleur d'écran agré-

(Suite au Verso)

REPRODUCTION INTERDITE

C220MW1

MAZDA

C220MW1

CATHOSCOPE



ble à l'oeil, il est recommandé de ne pas adopter une tension d'anode inférieure à 4.500 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 5.000 volts, l'écartement entre le diaphragme du Wehnelt et le milieu de l'entrefer de la bobine doit être de l'ordre de 50 mm. Ceci s'applique à des bobines de concentration ayant des entrefers de l'ordre de 6 mm. Dans ces conditions, 200 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'épaulement du coi.

**Nota. -**

1. La tension élevée qui est appliquée au tube C 220 MW 1 est très dangereuse. De grandes précautions doivent être prises pour protéger l'utilisateur du contact avec cette tension; par exemple, les 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 220 MW 1, une glace de protection épaisse doit être placée en permanence devant l'écran du tube.

REPRODUCTION INTERDITE



# MAZDA

## C220MWI

### CATHOSCOPE

C220MWI

