

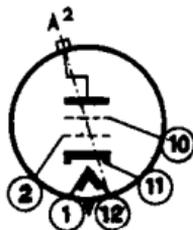


# MAZDA

# 43 MH 4

## 43 MH 4 CATHOSCOPE TÉTRODE A PIÈGE A IONS

Cathode à chauffage indirect	
Tension filament	6,3 Volts
Intensité filament	0,6 Ampère
Concentration et déflexion	Magnétiques
Piège à ions	Magnétique
Nature de l'écran: produit N° 4 à fluorescence blanche	
Encombrement (voir figure 2) R.73-DC1	
Hauteur totale	499 mm. max.
Diagonale de l'écran	425 mm.
Dimensions de l'image normale	275 x 365 mm
Culot	Duo Déca
Brochage	5.D - CC
Capacités inter-électrodes :	
Wehnelt, par rapport aux autres électrodes	6 pF
Cathode, par rapport aux autres électrodes	5 pF
Capacité entre recouvrement extérieur et anode N° 2	1.500 pF max.
Angles d'ouverture du faisceau:	
Diagonale	70 degrés
Horizontale	65 degrés



- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| N° 1 - Filament.       | N° 10 - Anode N° 1. |
| N° 2 - Wehnelt.        | N° 11 - Cathode.    |
| N° 3 à N° 9 - manquent | N° 12 - Filament.   |

*Broches de la base face à l'Observateur*

**FIGURE 1**

L'anode N° 2 est reliée à un bouton placé sur le ballon qui se trouve dans le plan méridien passant par les broches 6 et 12 (à  $\pm 15^\circ$  près) et du côté de la broche 6. (Voir Figure 4).

REPRODUCTION INTERDITE

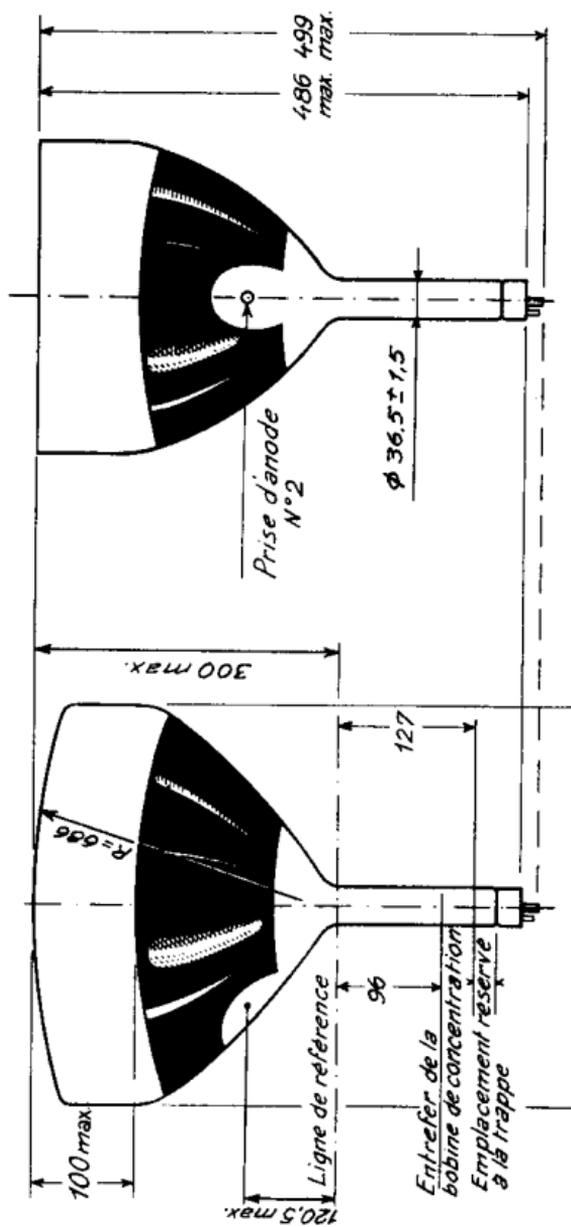
43 MH 4

MAZDA



43 MH 4  
CATHOSCOPE  
TÉTRODE A PIÈGE A IONS

ENCOMBREMENT R.73 - DC.1



- FIGURE 2 -

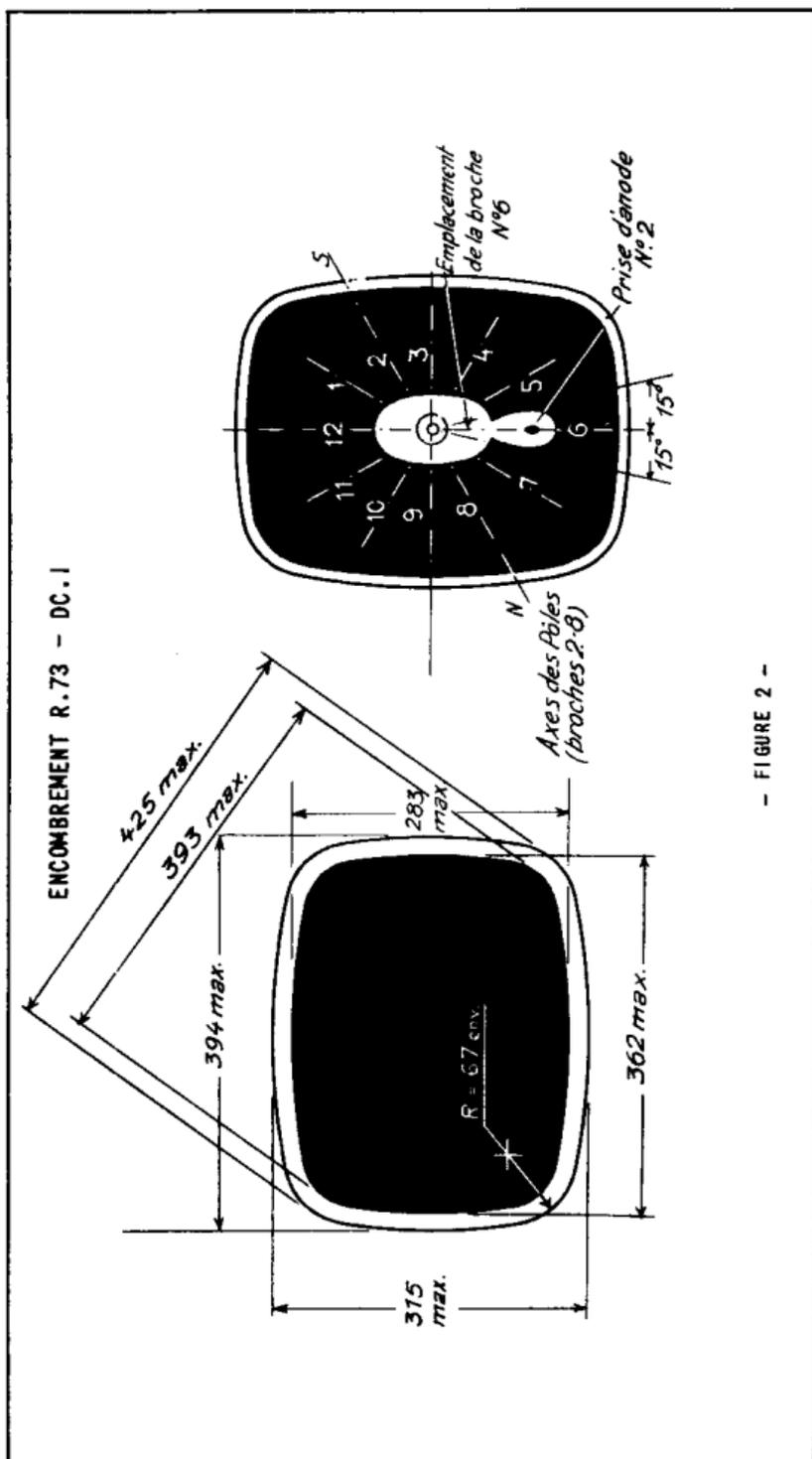
REPRODUCTION INTERDITE



# MAZDA

# 43 MH 4

## CATHOSCOPE TÉTRODE A PIÈGE A IONS



**43 MH 4**

**MAZDA**



**43 MH 4**  
**CATHOSCOPE**  
**TÉTRODE A PIÈGE A IONS**

**CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION**

Tension maximum d'anode N° 2	16.000 V max.
Tension maximum d'anode N° 1	410 V max.
Tension de Wehnelt maximum	0 V max.
Tension de Wehnelt minimum	- 125 V max.
Tension de crête entre filament et cathode pendant la période de chauffage (filament négatif par rapport à la cathode) 15 sec. max.	410 V max.
Tension maximum entre filament et cathode en fonctionnement	± 150 V max.
Résolution maximum	850 lignes

**CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION**

Tension d'anode N° 2 (1)	14.000 Volts
Tension d'anode N° 1	300 Volts
Tension de Wehnelt pour l'extinction de l'image	-33 à -77 Volts
Bobine de concentration (2)	415 Ampères/Tour
Champ de la trappe à ions	35 gauss env.

**NOTA**

**A** - La tension élevée qui est appliquée au tube 43MH4 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 haute tension et la décharge du condensateur doit être assurée automatiquement dès l'ouverture du panneau de protection de l'appareil.

**B** - Au cours du transport ou de la manipulation du tube, il est recommandé d'éviter de le soumettre à tous les chocs ou contraintes brusques car l'implosion du tube peut provoquer des accidents graves. Dans les appareils de télévision ou autres montages utilisant le 43 MH4 une glace de protection épaisse doit être placée en permanence devant l'écran du tube.

(1) La brillance et la définition décroissent avec la tension anode. En général, on n'utilise pas une tension inférieure à 10.000 Volts.

(2) Avec bobine de concentration normale dont l'entrefer est à environ 78mm. de la ligne de référence et les tensions de polarisation et de video ajustées pour obtenir une brillance de 350 blondels sur une image couvrant tout l'écran.

REPRODUCTION INTERDITE