



# MAZDA

## 7745 / 4 Y 100 D

7745  
4 Y 100 D

### DOUBLE TÉTRODE D'ÉMISSION A FAISCEAUX ÉLECTRONIQUES DIRIGÉS AMPLIFICATEUR H. F.

Le tube 7 745/4Y100D est un double tétrode d'émission constituée de deux éléments de 4Y100AI réunis dans la même ampoule.

Ce tube double permet :

- de remplacer deux tubes 4Y100AI par un seul, dans le fonctionnement en push-pull,
- d'obtenir, avec les deux éléments en parallèle, une puissance de plus de 200W avec un tube unique et pour des tensions d'anode et d'écran de 750V et 300V respectivement,
- d'obtenir, avec les deux éléments en parallèle, une puissance de sortie de 100W avec une tension anodique ne dépassant pas 600V, ce qui conduit à une simplification notable des alimentations qui peuvent être réalisées avec du matériel standard.

#### CARACTERISTIQUES GENERALES

##### ELECTRIQUES

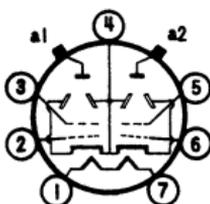
Tension filament	12,6	V
Intensité filament	3,6	A

##### CAPACITE INTERELECTRODES

Capacité anode-grille	0,5	pF
Capacité d'entrée	26	pF
Capacité de sortie	19	pF
Hauteur maximale (broches comprises)	135	mm max.
Diamètre maximal	71	mm max.
Brochage		7.E-UA

Le plan des électrodes de chaque élément est parallèle à celui dont la trace passe par l'axe de la broche 4 et par le milieu de l'intervalle séparant les broches n°1 et 7 (trace figurée sur le schéma de brochage par l'axe xy).

#### BROCHAGE



Broches face à l'observateur

#### DIAMETRE DES BROCHES

n<sup>os</sup> 1-2-3-5-6-7:  
Ø = 1,5mm  
n° 4: Ø = 3,2mm

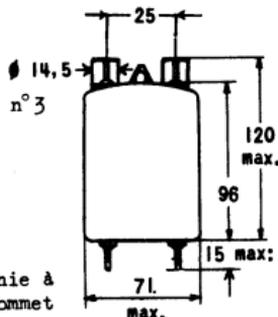
#### REPARTITION DES BROCHES :

- N° 1-filament
- N° 2-grille n° 1 (élément n° 1)
- N° 3-grille n° 2 (élément n° 1)
- N° 4-Cathode et grille n° 3 (ou déflecteurs).
- N° 5-grille n° 2 (élément n° 2)
- N° 6-grille n° 1 (élément n° 2)
- N° 7-filament

Chaque anode est réunie à une des sorties du sommet

- a<sub>1</sub> -anode élément n° 1
- a<sub>2</sub> -anode élément n° 2

#### ENCOMBREMENT



Cotes maximales en millimètres

REPRODUCTION INTERDITE

**7745**  
**4 Y 100 D**

**MAZDA**  
**7745 / 4 Y 100 D**



**DOUBLE TÉTRODE D'ÉMISSION A FAISCEAUX**  
**ÉLECTRONIQUES DIRIGÉS**  
**AMPLIFICATEUR H. F.**

**AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C TELEGRAPHIE**

**Limites maximales d'utilisation**

Tension continue d'anode	800	V max.
Tension continue de grille n°2	350	V max.
Tension continue de grille n°1	-300	V max.
Dissipation d'anode	60	W max. par élément
Dissipation de grille n°2	15	W max. "
Dissipation de grille n°1	2	W max. "
Fréquence	80 MHz	max.

**CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION**

**les deux éléments en parallèle**

Tension d'anode	600	600	750	V
Tension de grille n°2	250	300	300	V
Tension de grille n°1	-85	-100	-100	V
Tension de crête de grille n°1	95	110	110	V
Courant moyen d'anode	250	340	390	mA
Courant moyen de grille n°2	60	72	70	mA
Courant moyen de grille n°1	11	8	13	mA
Puissance appliquée	150	204	293	W
Puissance de sortie	105	160	220	W env.
Puissance de commande	1	0,9	1,4	W

**AMPLIFICATEUR H.F. CLASSE C TELEPHONIE**

**MODULATION PAR L'ANODE ET LA GRILLE-ECRAN**

**Limites maximales d'utilisation**

Tension d'anode	750	V max.
Tension de grille n°2	300	V max.
Tension de grille n°1	-300	V max.
Dissipation d'anode	60	W max. par élément
Dissipation de grille n°2	15	W max. par élément
Dissipation de grille n°1	2	W max.

**CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION**

**les deux éléments en parallèle**

Tension d'anode	550	600	V
Résistance du circuit de grille n°2	5	5	kΩ
Tension de grille n°1	-90	-100	V
Tension de crête de grille n°1	100	105	V environ
Courant moyen de grille n°1	11	9	mA
Courant moyen de cathode	290	300	mA
Puissance appliquée	160	180	W
Puissance de sortie	110	150	W
Puissance de commande	1,1	1	W

REPRODUCTION INTERDITE

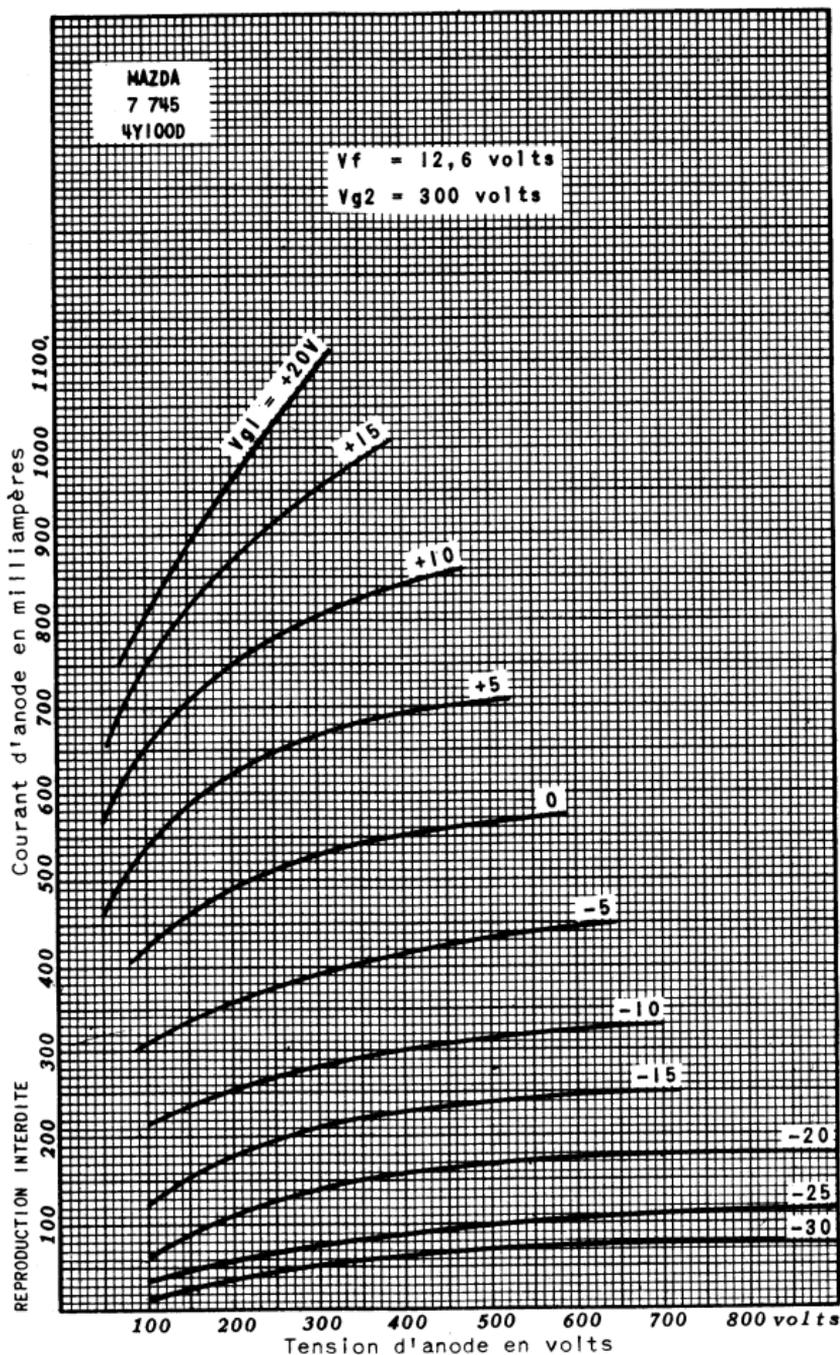


# MAZDA

## 7745 / 4 Y 100 D

7745  
4 Y 100 D

COURBES DU COURANT D'ANODE EN FONCTION  
DE LA TENSION D'ANODE



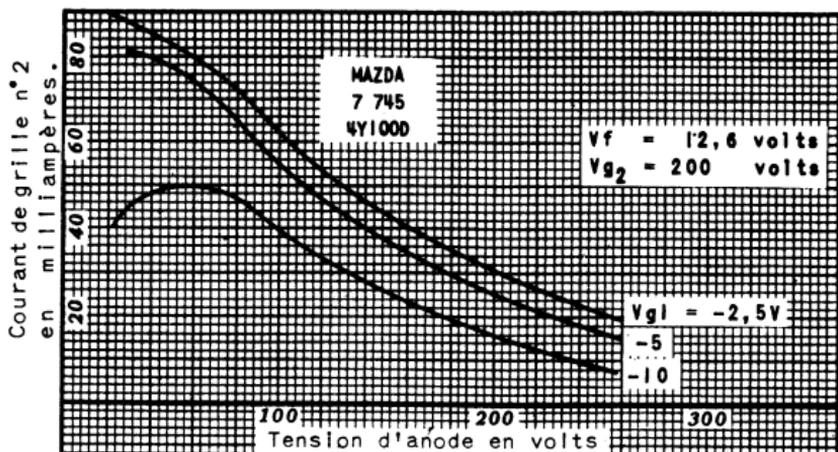
7745  
4Y100 D

# MAZDA

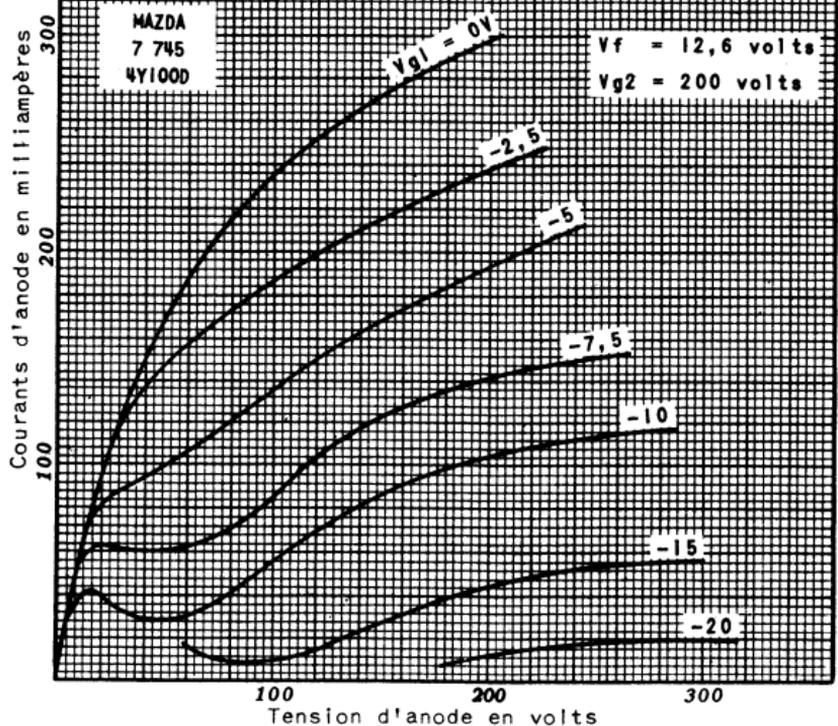
## 7745 / 4 Y 100 D



COURBES DU COURANT DE GRILLE N° 2  
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE



### COURBES DU COURANT D'ANODE EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE



REPRODUCTION INTERDITE