



# MAZDA

## 3 T 20

TRIODE OSCILLATEUR  
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HF  
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE BF  
M O D U L A T E U R

# 3 T 20

Filament: Tungstène thorié.	
Tension CA ou CC	7,5 Volts
Intensité	1,25 Amp.
Coefficient d'amplification	8
Capacités inter-électrodes:	
Capacité grille-anode	6,0 pF
Capacité grille-filament	4,5 pF
Capacité filament-anode	1,5 pF
Encombrement	V.71 - A.2
Culot	CL 112
Brochage	4. A-BA

### AMPLIFICATION DE PUISSANCE B.F. ET MODULATION CLASSE A

#### CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION

Tension d'anode CC	600 Volts max.
Dissipation sur l'anode	20 Watts max.

#### EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION

Tension d'anode CC	425	500	600 Volts
Tension grille CC (1)	-40	-45	-55 Volts
Tens. de crête B.F. sur grille	35	40	50 Volts
Courant d'anode CC	18	24	30 mA
Résistance interne	5.000	4.600	4.300 Ohms
Pente	1,6	1,725	1,840 mA/V
Impédance de charge	10.200	8.000	7.800 Ohms
Puiss. de sortie non modulée (5 % de second harmonique)	1,6	2,3	3,8 Watts

### AMPLIFICATION DE PUISSANCE B.F. ET MODULATION CLASSE B

#### CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION

Tension d'anode CC	600 Volts max.
Courant d'anode CC signal max.	70 mA max.
Puissance appliquée à l'anode signal max.	42 Watts max.
Dissipation sur l'anode	20 Watts max.

#### EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION

Les valeurs indiquées se rapportent à deux tubes  
à moins de mention contraire

Tension d'anode CC	400	500	600 Volts
Tension grille CC	-50	-60	-75 Volts
Tension de crête B.F. entre grilles	270	290	320 Volts
Cour. d'anode CC signal nul	8	8	8 mA
Cour. d'anode CC signal max.	130	130	130 mA
Impédance de charge (par tube)	1.500	2.000	2.500 Ohms

(Suite au verso.)

Reproduction interdite

**3 T 20****MAZDA****3 T 20**

**TRIODE OSCILLATEUR  
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HF  
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE BF  
M O D U L A T E U R**

*(Suite de la page précédente)*

Impédance de charge effective (entre anodes)	6.000	8.000	10.000 Ohms
Puissance d'excitation signal max. (approx.)	3	3	3 Watts
Puissance de sortie signal max. (approx.)	27	36	45 Watts

**AMPLIFICATION DE PUISSANCE H.F.  
TELEPHONIE - CLASSE B**

Régime de porteuse pour l'utilisation d'une modulation maximum de 100 %.

**CONDITIONS MAXIMUM D'UTILISATION**

Tension d'anode CC	600 Volts max.
Courant d'anode CC	50 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	30 Watts max.
Dissipation sur l'anode	20 Watts max.

**EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION**

Tension d'anode CC	500	600 Volts
Tension grille CC	-60	-75 Volts
Tension de crête H.F. sur la grille	85	90 Volts
Courant d'anode CC	45	45 mA
Courant grille CC (approx.) (2)	0,2	0,2 mA
Puiss. d'excitation (approx.) (2) (3)	2,2	2,3 Watts
Puissance de sortie (approx.)	6	7,5 Watts

**AMPLIFICATION DE PUISSANCE H.F.  
MODULATION PAR ANODE  
TELEPHONIE - CLASSE C**

Régime de porteuse pour une modulation maximum de 100 %.

**CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION**

Tension d'anode CC	500 Volts max.
Tension grille CC	-200 Volts max.
Courant d'anode CC	60 mA max.
Courant grille CC	15 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	30 Watts max.
Dissipation sur l'anode	13,5 Watts max.

**EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION**

Tension d'anode CC	400	500 Volts
Tension grille CC	-150	-190 Volts
Résistance	10.000	12.700 Ohms
Tens. de crête H.F. sur la grille	260	300 Volts
Courant d'anode CC	55	55 mA
Courant grille CC (approx.) (2)	15	15 mA
Puiss. d'excitation (approx.) (2)	4	4,5 Watts
Puissance de sortie (approx.)	14	18 Watts

Reproduction interdite



# MAZDA

## 3 T 20

# 3 T 20

TRIODE OSCILLATEUR  
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HF  
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE BF  
M O D U L A T E U R

**AMPLIFICATION DE PUISSANCE H.F.  
ET AUTO-OSCILLATION  
TELEGRAPHIE - CLASSE C**

Régime clé abaissée sans modulation

**CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION**

Tension d'anode CC	600 Volts max.
Tension grille CC	-200 Volts max.
Courant d'anode CC	70 mA max.
Courant grille CC	15 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	42 Watts max.
Dissipation sur l'anode	20 Watts max.

**EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION**

Tension d'anode CC	500	600 Volts
Tension grille CC	-125	-150 Volts
Résistance	8.300	10.000 Ohms
Tens. de crête H.F. sur la grille	235	260 Volts
Courant d'anode CC	65	65 mA
Courant grille CC (approx.) (2)	15	15 mA
Puiss. d'excitation (approx.) (2)	3,5	4 Watts
Puissance de sortie (approx.)	20	25 Watts

Reproduction interdite.

- (1) la résistance CC dans le circuit de grille ne doit pas dépasser 0,5 mégohm avec polarisation de la cathode ou 0,1 mégohm avec polarisation fixe.
- (2) valeur sujette à de grandes variations.
- (3) en crête de BF avec 100 % de modulation.

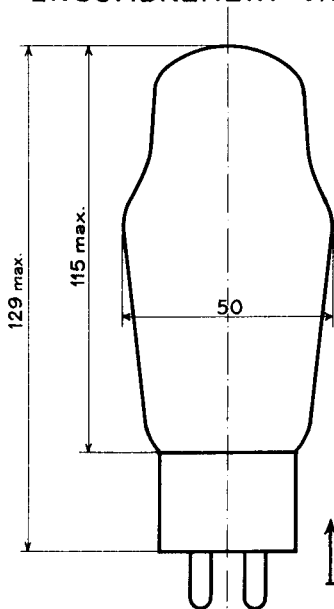
**3 T 20**

**MAZDA**

**3 T 20**

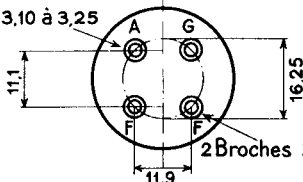


**ENCOMBREMENT V.71 - A.2**



**VUE EN PLAN SUIVANT FLECHE**

2 Broches 3,10 à 3,25



2 Broches 3,90 à 4,05

**BROCHAGE 4.A - BA**

REPRODUCTION INTERDITE

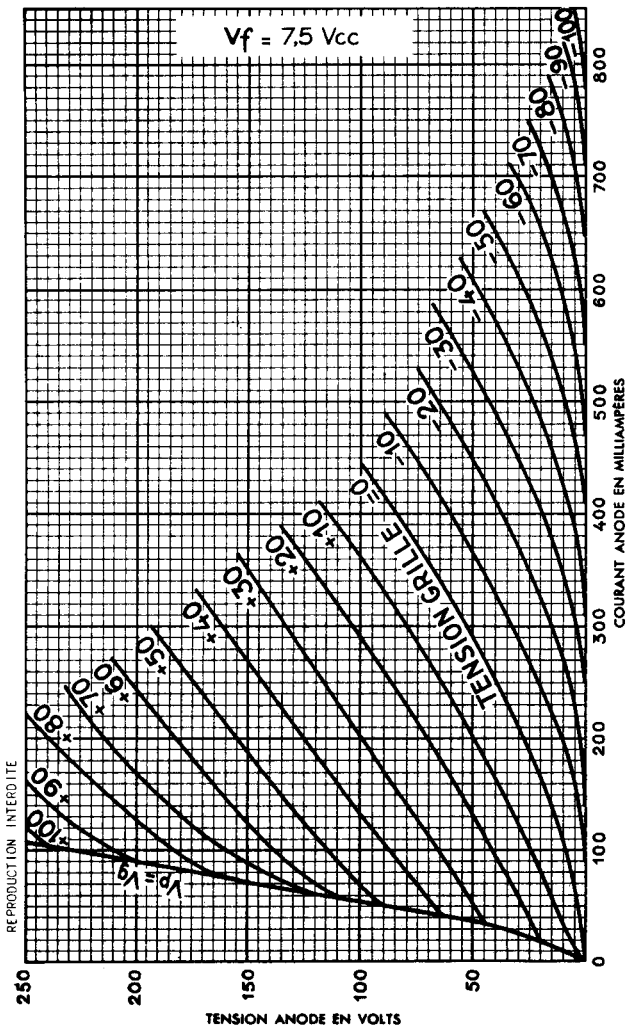


# MAZDA

## 3 T 20

# 3 T 20

COURBES DU COURANT ANODE  
en fonction de la tension anode

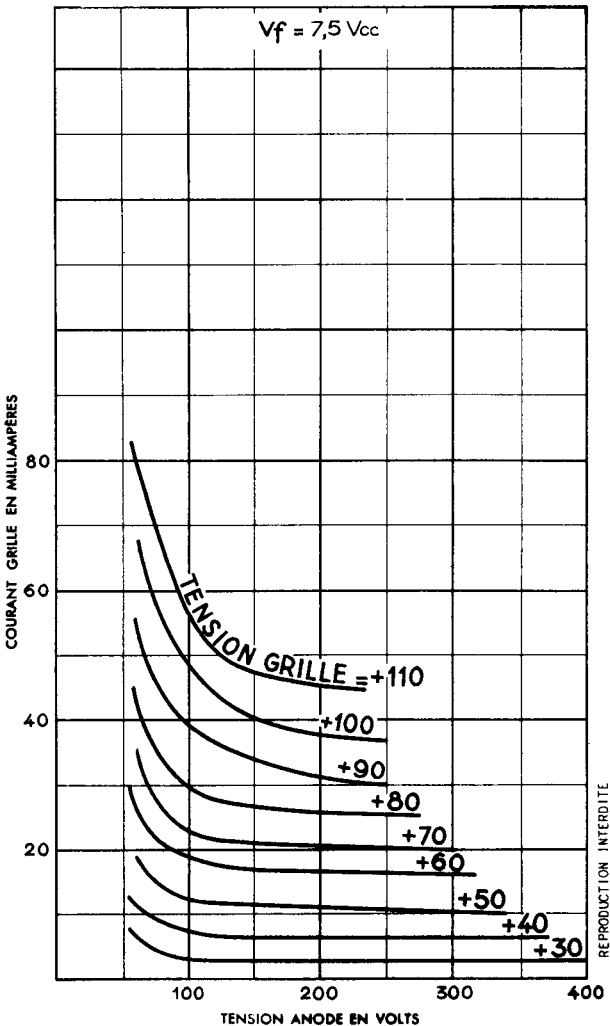


**3 T 20**

**MAZDA**

**3 T 20**

**COURBES DU COURANT GRILLE  
en fonction de la tension grille**



REPRODUCTION INTERDITE