



MAZDA

3 T 100 A 1

TRIODE AMPLIFICATRICE
ET OSCILLATRICE H. F.

3 T 100 A 1

Nature du filament	Tungstène thorié.
Tension filament	7,5 Volts CA ou CC
Intensité filament	4,25 Amp.
Pente (mesurée au 1/10 ^e du courant de saturation)	4 mA/V
Coefficient d'amplification	18
Capacités inter-électrodes:	
Capacité grille-anode	3,3 pF
Capacité grille-filament	4 pF
Capacité anode-filament	0,2 pF
Hauteur maximum	111 mm
Diamètre maximum	50 mm
Encombrement	C.50 - FC.1
Pied	{ Voir dessin page 4318-3
Coiffe	

SUPPORTS MAZDA A UTILISER

Montage en oscillateur ordinaire	S 100 D
Montage en oscillateur à ligne	S 100 E
support à pastille	SP 100 E
Accord grille	S 100 F
Montage symétrique: Accord cathode	S 100 G

LIMITES D'UTILISATION

Tension anode maximum	1.500 Volts max.
Dissipation anode maximum	50 Watts max.
Pour une fréquence maximum de	150 Mc/s
Fréquence pour laquelle la tension normale d'anode et la puissance appliquée sont réduites de 50 %	250 Mc/s

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

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

CONDITIONS MAXIMA

Tension anode CC	1.500 Volts max.
Tension grille CC	-500 Volts max.
Courant anode CC	150 mA max.
Courant grille CC	40 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	200 Watts max.
Dissipation anode	40 Watts max.

(Suite au verso).

3T100A1**MAZDA****3 T 100 A 1****TRIODE AMPLIFICATRICE
ET OSCILLATRICE H. F.****EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION**

Tension anode CC	800	1.000	1.250	1.500 Volts
Tension grille CC	-200	-265	-380	-400 Volts
Tension grille H.F. de crête	330	420	560	600 Volts
Courant anode CC	90	110	130	150 mA
Courant grille CC (ap.)	13	17	23	25 mA
Puissance d'excitation (approx.)	4,3	7,1	12,8	15 Watts
Puissance de sortie (approx.)	52	84	130	190 Watts
Rendement	72	76	80	84 %

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

Régime clé abaissée, sans modulation.

CONDITIONS MAXIMA

Tension anode CC	1.500 Volts max.
Tension grille CC	-500 Volts max.
Courant anode CC	175 mA max.
Courant grille CC	40 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	260 Watts max.
Dissipation anode	60 Watts max.

EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension anode CC	800	1.000	1.100	1.250	1.500 Volts
Tension grille CC	-65	-90	-100	-115	-120 Volts
Tension grille H.F. de crête	180	230	250	275	300 Volts
Courant anode CC	115	135	140	155	175 mA
Courant grille CC (approx.)	20	23	26	29	30 mA
Puissance d'excitation (approx.)	3,6	5,3	6,5	7,9	9 Watts
Puissance de sortie (approx.)	67	93	113	148	200 Watts
Rendement	67	71	73	76	76 %

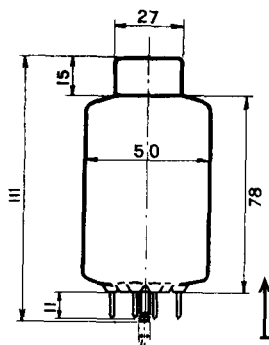
Reproduction interdite



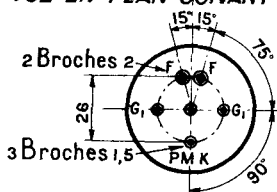
MAZDA

3 T 100 A 1

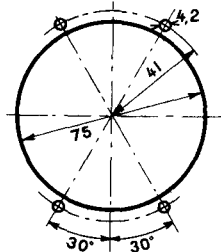
3T100A1



VUE EN PLAN SUIVANT FLECHE



COTE DE PERÇAGE DU SUPPORT



REPRODUCTION INTERDITE

3T100A1

MAZDA

3 T 100 A 1

CARACTÉRISTIQUE

à courant anode constant

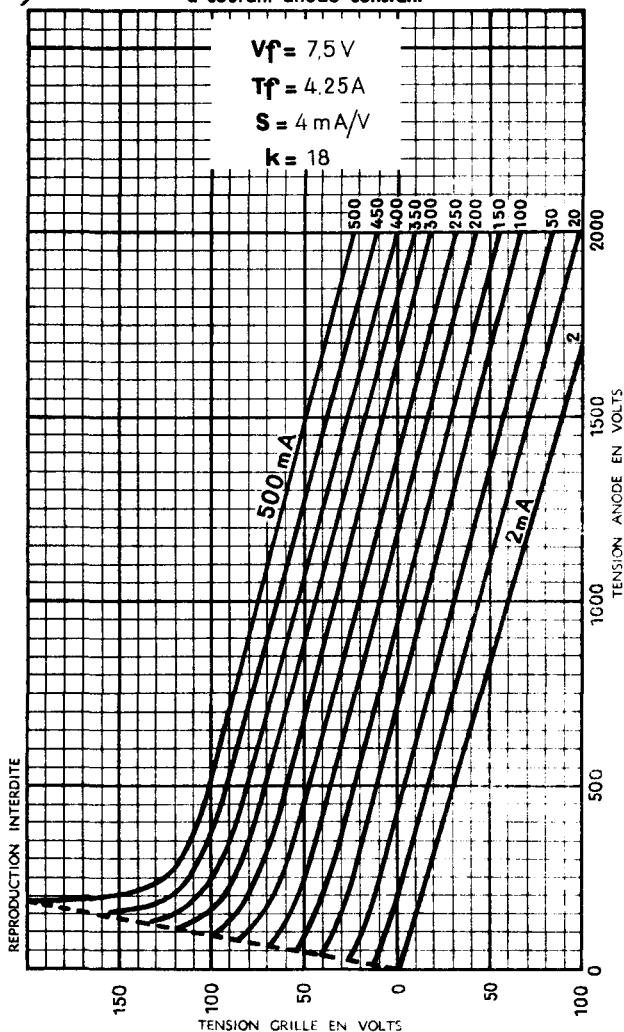


$V_f = 7,5V$

$T_f = 4.25A$

$S = 4 mA/V$

$k = 18$



REPRODUCTION INTERDITE

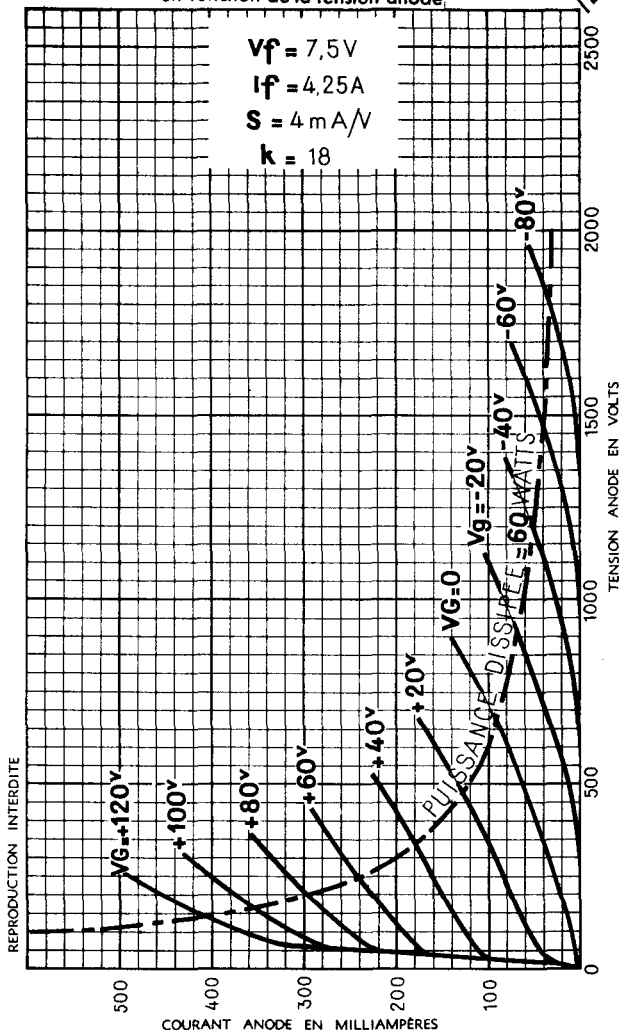


MAZDA

3 T 100 A 1

3T100A1

COURBES DU COURANT ANODE
en fonction de la tension anode.

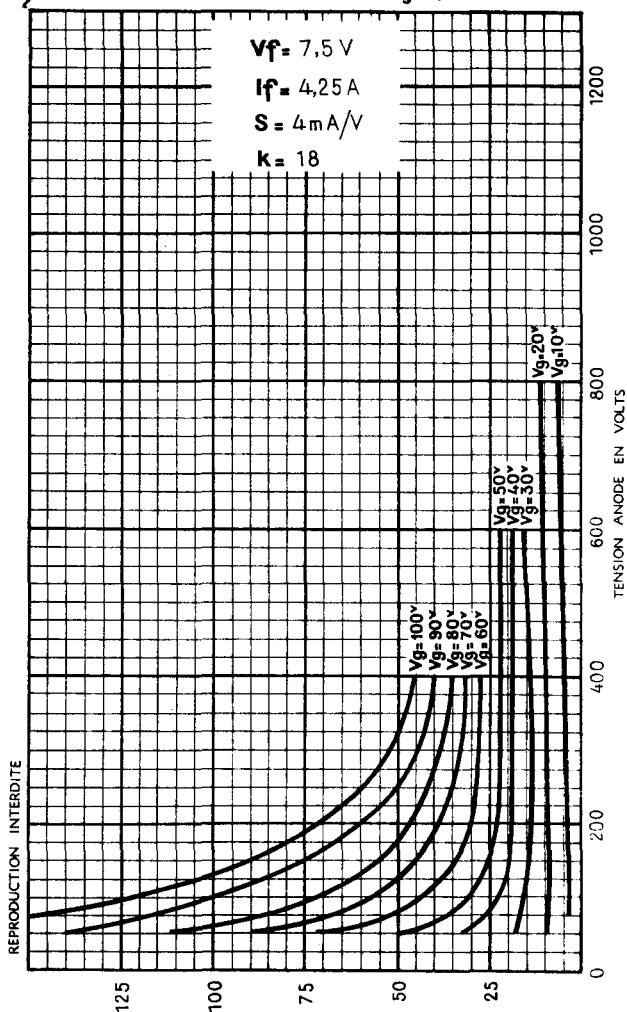


3T100A1

MAZDA

3 T 100 A 1

COURBES DU COURANT GRILLE
en fonction de la tension grille



COURANT GRILLE EN MILLIAMPÈRES

COMPAGNIE DES LAMPES

N° 4.218 - 1 - 3

OCTOBRE 1945