



# MAZDA

## EL503

EL503

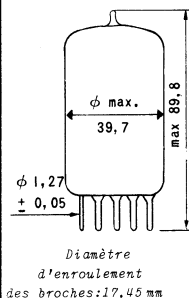
TETRODE  
 AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR A.F.  
 EMBASE : MAGNOVAL

### Chauffage :

Indirect (cathode isolée du filament)  
 Alimentation du filament en parallèle

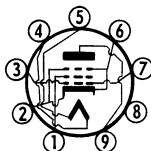
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 1,2 \text{ A}$

### Encombrement



### Brochage :

- N° 1 - Grille n° 2
- N° 2 - Cathode, grille n° 3
- N° 3 - Grille n° 1
- N° 4 - Filament
- N° 5 - Filament
- N° 6 - Cathode, grille n° 3
- N° 7 - Grille n° 1
- N° 8 - Connexion interne
- N° 9 - Anode



Broches de la  
 base, face à  
 l'observateur

### Conditions nominales d'emploi :

Tension de l'anode	$V_a = 250 \text{ V}$
Tension de la grille 2	$V_{g2} = 250 \text{ V}$
Tension de la grille 1	$V_{g1} = -13,2 \text{ V}$
Courant anodique	$I_a = 100 \text{ mA}$
Courant de la grille 2	$I_{g2} = 8,5 \text{ mA}$
Pente	$S = 23 \text{ mA/V}$
Résistance interne	$P = 7,3 \text{ k}\Omega$
Coefficient d'amplification $g_2 g_1$	$\mu g_2 g_1 = 13$

Emploi comme amplificatrice BF, classe AB, push-pull.

$V_{ba}$	=	265	V
$V_{bg2}$	=	265	V
$R_k$ commune	=	56	$\Omega$
$Z_a a'$	=	2,4	$k\Omega$

$I_a$	=	2	x	100	2	x	118	mA
$I_g$	=	2	x	8,5	2	x	32,5	mA
$V_i$	=	0					11,5	$V_{eff}$
$d$	=	-					5	%
$W_o$	=	0					40	W

REPRODUCTION INTERDITE

**EL503**

# MAZDA

## EL503



TETRODE  
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR A.F.  
EMBASE : MAGNOVAL

**Valeur à ne pas dépasser :**

Tension de l'anode	Va max = 300	V
Tension de la grille 2	Vg2 max = 300	V
Courant cathodique	Ik max = 200	mA
Puissance dissipée sur l'anode	Pa max = 27	W
Puissance dissipée sur la grille 2	Pg2 max = 4	W
Puissance crête dissipée sur la grille 2	Pg2 crête max = 8,5	
Résistance du circuit de grille 1 en polarisation automatique	Rg1 max = 0,5	MΩ
Tension entre filament et cathode	VkF max = 100	V

REPRODUCTION INTERDITE