



MAZDA

EL503

EL503

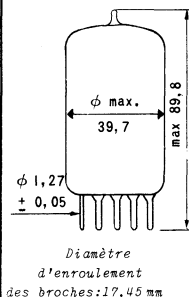
TETRODE
AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR A.F.
EMBASE : MAGNOVAL

Chauffage :

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

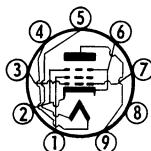
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 1,2 \text{ A}$

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 $g2 \ g1$	$\mu_{g2 \ g1} = 13$

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

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

I_a	$= 2 \times 100$	$2 \times 118 \text{ mA}$
I_{g2}	$= 2 \times 8,5$	$2 \times 32,5 \text{ mA}$
V_i	$= 0$	$11,5 \text{ V}_{eff}$
d	$= 1$	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