



MAZDA

EL503

EL503

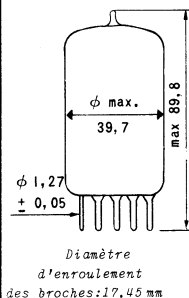
TETRODE
 AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE POUR A.F.
 EMBASE : MAGNOVAL

Chauffage :

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

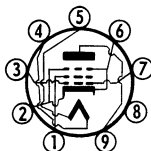
$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 1,2 \text{ A}$

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 | Ω |
| $Z_a a'$ | = | 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