



ELECTRONIC TUBE REFERENCE

EL86F

Power - TV Vertical Output electronic tube

CONSOLIDATED TECHNICAL DATA

1 SECTION

CONSTRUCTION

PENTODE

Power pentode designed for both audio-frequency and television vertical-deflection amplification. Its output-stage characteristics support either low-frequency load power or frame-scanning drive.

GENERAL CHARACTERISTICS

BASE DESIGNATION	9C12	BASE PINS	9
NOMINAL HEATER	6.3 V / 760 mA	PARALLEL HEATER	– / –
HEATING	Indirect	SERIES OPERATION	Not specified
CATHODE ARRANGEMENT	Separate cathodes	SECTION CONSTRUCTION	Similar

SECTION RATINGS

SECTION 1 Pentode	
TRANSCONDUCTANCE	0.011 S
MAXIMUM PLATE VOLTAGE	250 V
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	12 W
MAXIMUM SCREEN DISSIPATION	1.75 W

Power pentode for AF and vertical-deflection amplification. Indirectly heated Mazda/Belvu receiving tube; descriptive text translated to English from the French source.

SOURCE OPERATING CONDITIONS

[SOURCE PDF](#)

1968 Mazda Belvu

Published test conditions and operating points. Values on this page are preserved as reported by this source.

1968 MAZDA BELVU

Section 1 · Pentode

OTHER		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Tension filAment veserecerescereeseemcensessesscesucecereanceuce VÉ	6.3 V	—
Courant filament..... . If	760 mA	—
Capacité anode/ grille n° 1 ucussseressiemensesemennsmns Ca/ 81	0.6 pF	—
Capacité grille n° 1/fil&ment Cg,/f	0.25 pF	—
Tension d'anode à courant nui n Vabl	550 V	—
Tension d'anode... Va	250 V	—
Tension de crête d'anode (1).....voucre Va cr	2000 V	—
Tension de grille n° 2 à courant nul Vez bl	550 V	—
se es VOL	250 V	—
pour l'amplification AF srcrerers cossersssncerecmeenenree. P	12 W	—
= pour le balayage images	10 W	—
Dissipation de grille n° 2	1.75 W	—
Dissipation de crête de gnlle n° 2 acseraeorcenenseuren PB3 CI	6 W	—
Courant de cathode Ik	100 mA	—
Tension entre filament et cathode secreeoocre... VIK	200 V	—

CHARACTERISTIC		
PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Capacité d'entrée... .. Ce	13 pF	—
Capacité de sortie Cs	6.8 pF	—

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
Tension d'anode..... rermrertereennenensesesnnnes. Va	170 V	—
Tension de grille n° 2 ... Ve,	170 V	—
Tension de grille n° 1. Ves	-12.5 V	—
Courant de grille n° 2 acsouvous su oxonteraranvenss sesnsomnen scc ue 82	3.5 mA	—
Pente 58	11 mA	—
Tension d'alimentation.....icsre VN	200 v	—
Courant d'anode la 65	64 mA	—
Courant de grille n° 2 , . lg 3,2 -	11.4 mA	—
Puissance de sortie.... . Ps 0 0,05	5.3 W	—
Tension d'alimentation d'anode VaN	250 v	—
Tension d'alimentation de grille n° 2 Vg, N	200 v	—
Courant d'anode la 2x50 - 2x5	5 mA	—
Courant de grille n° 2. ... lg 2x2 - 2x1	3 mA	—
Puissance de S0rti@ c PS 0 0,05	18.5 W	—
DA1AYAGE cesocsrrenrencrensanrse nc rasom ce 0s 60 70	80 V	—
Tension de grille n° 2 L.... uuerereerrersacsvesunre 170 200	220 V	—
Courant de crête d'anode..... 145 190	220 mA	—
p Vg2=	200 V	—
v vebcee f vc e -h =1	-5 V	—
300 Pa =	12 W	—

PARAMETER	PUBLISHED VALUE	CONDITION / NOTE
$V_{DS} = -V_{GS}$	5 V	—