DOUBLE PENTODE

Amplificateur vidéofréquence. Séparateur

EFL 200

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect
Alimentation du filament en parallèle

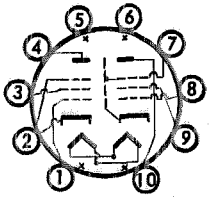
Tension filament	Vf	6,3 V
Courant filament	If	850 mA
Ampoule		A22-4
Embase		10C12 (décal)
Position de montage		quelconque

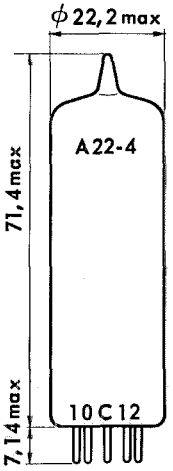
Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)

Pentode de puissance (L)		
Capacité d'entrée	Ce	12,5 pF
Capacité de sortie	Cs	6,5 pF
Capacité anode/grille n° 1	Ca/g_1	0,1 pF
Pentode de tension (F)		
Capacité d'entrée	Ce	10,5 pF
Capacité de sortie	Cs	10,5 pF
Capacité anode/grille n° 1	Ca/g_1	0,150 pF
Capacité grille n° 1/filament	Cg_1/f	0,150 pF max
Entre sections		
Capacité entre anodes	CaL/aF	0,150 pF max
Capacité entre grille n° 1	Cg_1L/g_1F	0,010 pF max
Capacité anode F/grille n° 1 L	CaF/g_1L	0,005 pF max
Capacité anode L/grille n° 1 F	CaL/g_1F	0,100 pF max

BROCHAGE ET ENCOMBREMENT

Broche n° 1 ..... Grille n° 1 F
Broche n° 2 ..... Cathode, grille n° 3 F
Broche n° 3 ..... Grille n° 2 F
Broche n° 4 ..... Anode F
Broche n° 5 ..... Filament
Broche n° 6 ..... Filament
Broche n° 7 ..... Cathode, grille n° 3 L, blindage
Broche n° 8 ..... Grille n° 1 L
Broche n° 9 ..... Grille n° 2 L
Broche n° 10 ..... Anode L





Reproduction interdite

EFL 200

MAZDA BELVU

LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Pentode de puissance (L)

Tension d'anode à courant nul	Va bl	550 V max
Tension d'anode	Va	250 V max
Tension de grille n° 3 à courant nul	Vg_2 bl	550 V max
Tension de grille n° 2	Vg_2	250 V max
Courant de cathode (1)	Ik	60 mA max
Dissipation d'anode	Pa	5 W max
Dissipation de grille n° 2 (1)	Pg_2	2,5 W max
Résistance du circuit de grille n° 1	Rg_1	1 MΩ max
Tension entre filament et cathode	Vfk	200 V max

Pentode de tension (F)

Tension d'anode à courant nul	Va bl	550 V max
Tension d'anode	Va	250 V max
Tension de grille n° 2 à courant nul	Vg_2 bl	550 V max
Tension de grille n° 2	Vg_2	250 V max
Courant de cathode	Ik	15 mA max
Dissipation d'anode	Pa	1,5 W max
Dissipation de grille n° 2	Pg_2	0,5 W max
Résistance du circuit de grille n° 1	Rg_1	1 MΩ max
Tension entre filament et cathode	Vfk	200 V max

CARACTERISTIQUES NOMINALES

		Pentode de puissance (L)	Pentode de tension (F)
Tension d'anode	Va	170	150 V
Tension de grille n° 2	Vg_2	170	150 V
Tension de grille n° 1	Vg_1	-2,7	-2,1 V
Courant d'anode	Ia	30	10 mA
Courant de grille n° 2	Ig_2	7	3 mA
Pente	S	22	8,5 mA/V
Résistance interne	ρ	33	150 kΩ
Facteur d'amplification g_2/g_1	$Kg_2\,g_1$	38	38 -

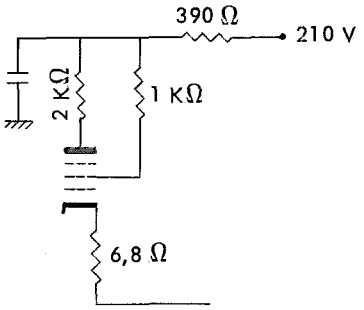
(1) Pour de courtes périodes de surcharge, les valeurs limites de courant de cathode et de dissipation de grille n° 2 peuvent être portées respectivement à 85 mA et 3,2 W.

Reproduction Interdite

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Pentode de puissance (L)

Tension d'alimentation	VN	210 V
Résistance série d'alimentation	RN	390 Ω
Résistance d'anode	Ra	2 kΩ
Résistance de grille n° 2	Rg_2	1 kΩ
Résistance de cathode	Rk	6,8 Ω
Tension d'entrée (crête à crête)	2 Ve cr	3,6 V
Tension de sortie (crête à crête)	2 Vs cr	100 V



Pentode de tension (F)

	Séparateur de signaux de synchronisation	Amplificateur de C.A.G.	Amplificateur F. I.
VN	200 à 250 V	–	–
Ra	50 kΩ	–	–
Va	–	100 à 150 V	150 V
Vg_2	75 V	60 V	150 V
Rg_1	1 MΩ	–	–
Vg_1	-2,7 V	-1,5 V	-2,1 V
Ia	0,1 mA	1 mA	10 mA
S	0,2 mA/V	2 mA/V	8,5 mA/V

Reproduction interdite

MAZDA BELVU

EFL 200

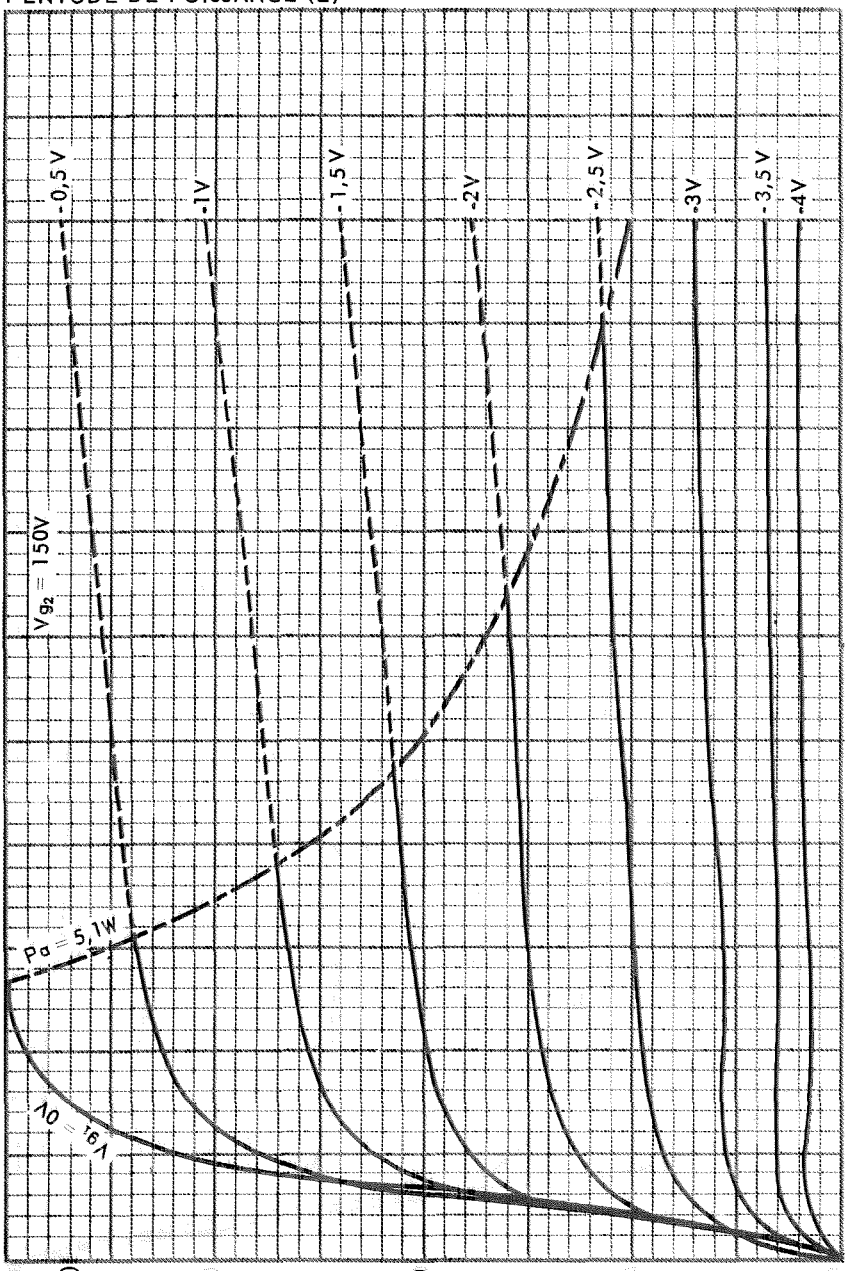
CIFTE

Reproduction interdite

EFL 200

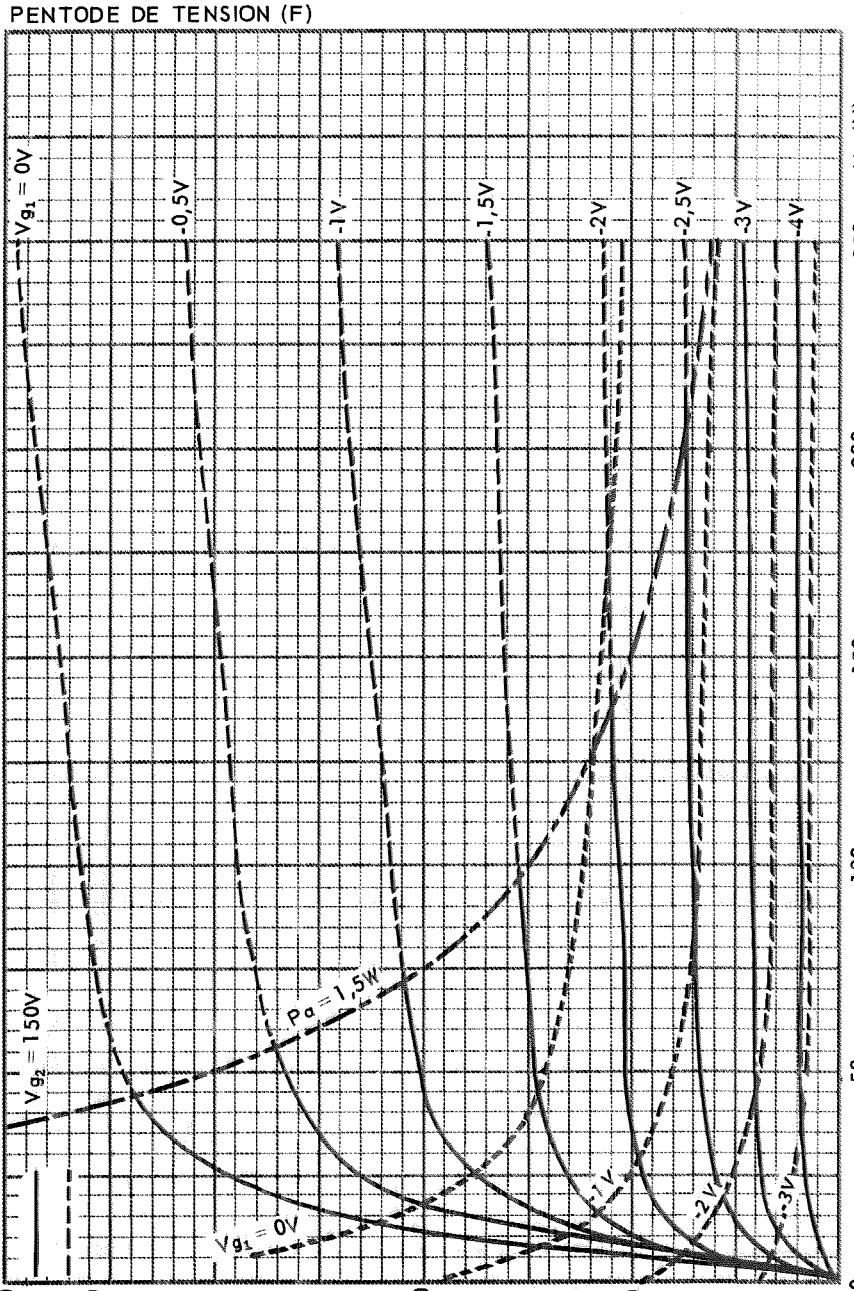
MAZDA
BELVU

PENTODE DE PUISSANCE (L)



CIFTE

Reproduction interdite

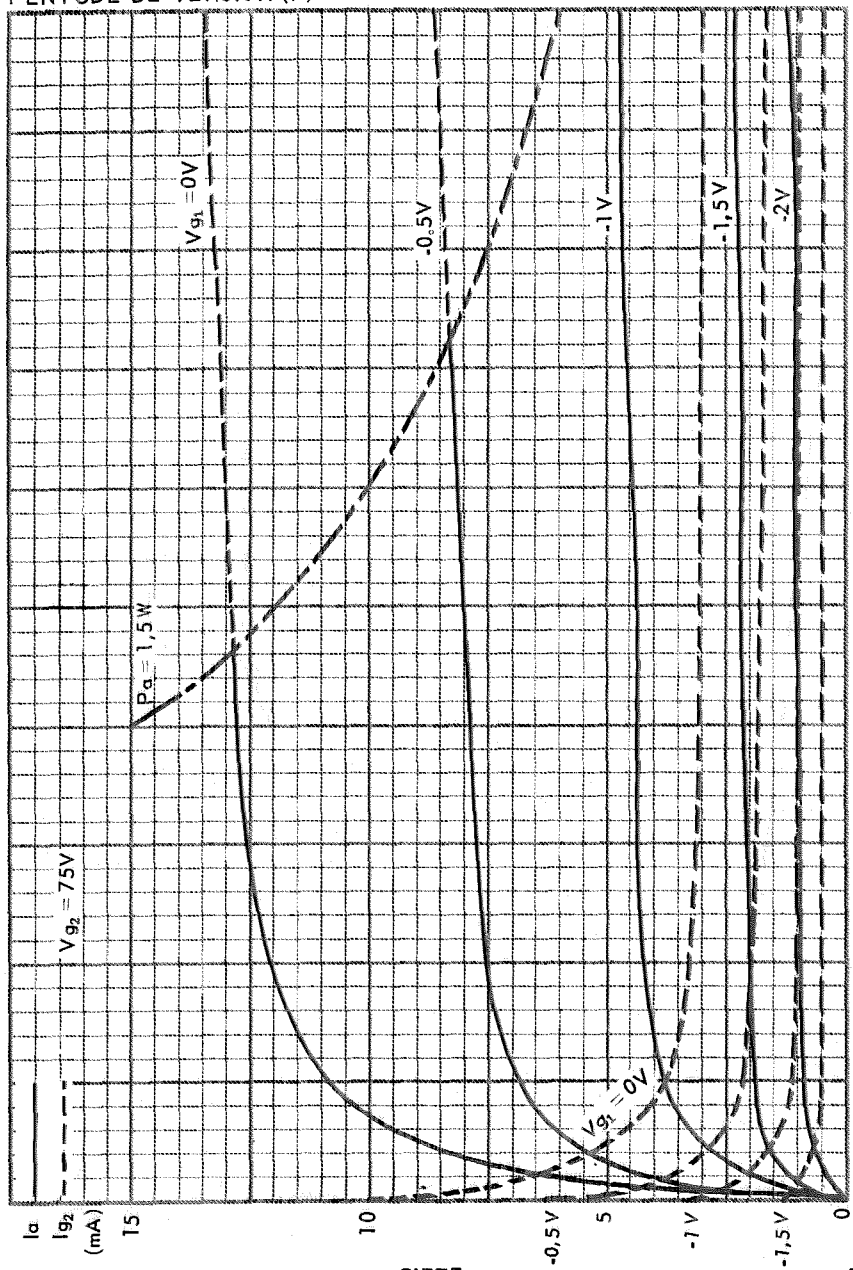


Reproduction Interdite

EFL 200

MAZDA
BELVU

PENTODE DE TENSION (F)



Reproduction Interdite