



MAZDA

4 Y 75 R

4Y75R

TÉTRODE DE PUISSANCE AMPLIFICATEUR A.F. - RÉGULATEUR SÉRIE Série : OCTAL

Le tube 4 Y 75 R est une tétrode de puissance conçue pour l'amplification A.F. et la régulation série des alimentations stabilisées.

L'anode du 4Y75R est en graphite et admet, de ce fait, une dissipation élevée sans inconvénient pour le bon fonctionnement du tube.

L'utilisation du 4Y75R en régulateur série est prévue en montage triode avec la grille n°2 reliée à l'anode.

Caractéristiques générales

Cathode à chauffage indirect

Tension filament

6,3 V

Courant filament

1,65 A

Hauteur maximale

130 mm

Diamètre maximal

55 mm

Culot

octal

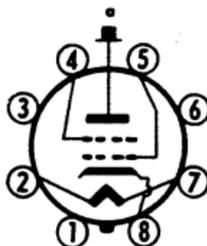
BROCHES

N° 1—Connexion interne

N° 2—Filament

N° 3—Connexion interne

N° 4—Grille n° 2



BROCHES

N° 5—Grille n° 1

N° 6—Connexion interne

N° 7—Filament

N° 8—Cathode coiffe-anode

Broches de la base, face à l'observateur

LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Systeme des limites absolues

Sauf indication contraire, les tensions sont indiquées par rapport à la cathode

Tension d'anode 800 V max.

Tension de grille n° 2 400 V max.

Tension négative de grille n° 1 150 V max.

Tension entre la grille n° 1 et la grille n° 2 500 V max.

Dissipation d'anode 35 W max.

Dissipation de grille n° 2 4,5 W max.

Courant moyen de cathode 200 mA max.

CARACTERISTIQUES NOMINALES

Tension d'anode 250 V

Tension de grille n° 2 150 V

Tension de grille n° 1 -17,5 V

Courant d'anode 140 mA

Courant de grille n° 2 4 mA

Pente 10 mA/V

CARACTERISTIQUES NOMINALES EN CONNEXION TRIODE

La grille n° 2 reliée à l'anode

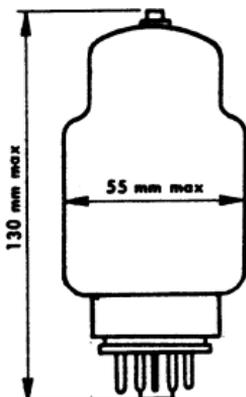
Tension d'anode 150 V

Tension de grille n° 1 -12 V

Courant d'anode 200 mA

Pente 12,5 mA/V

Coefficient d'amplification 4,5



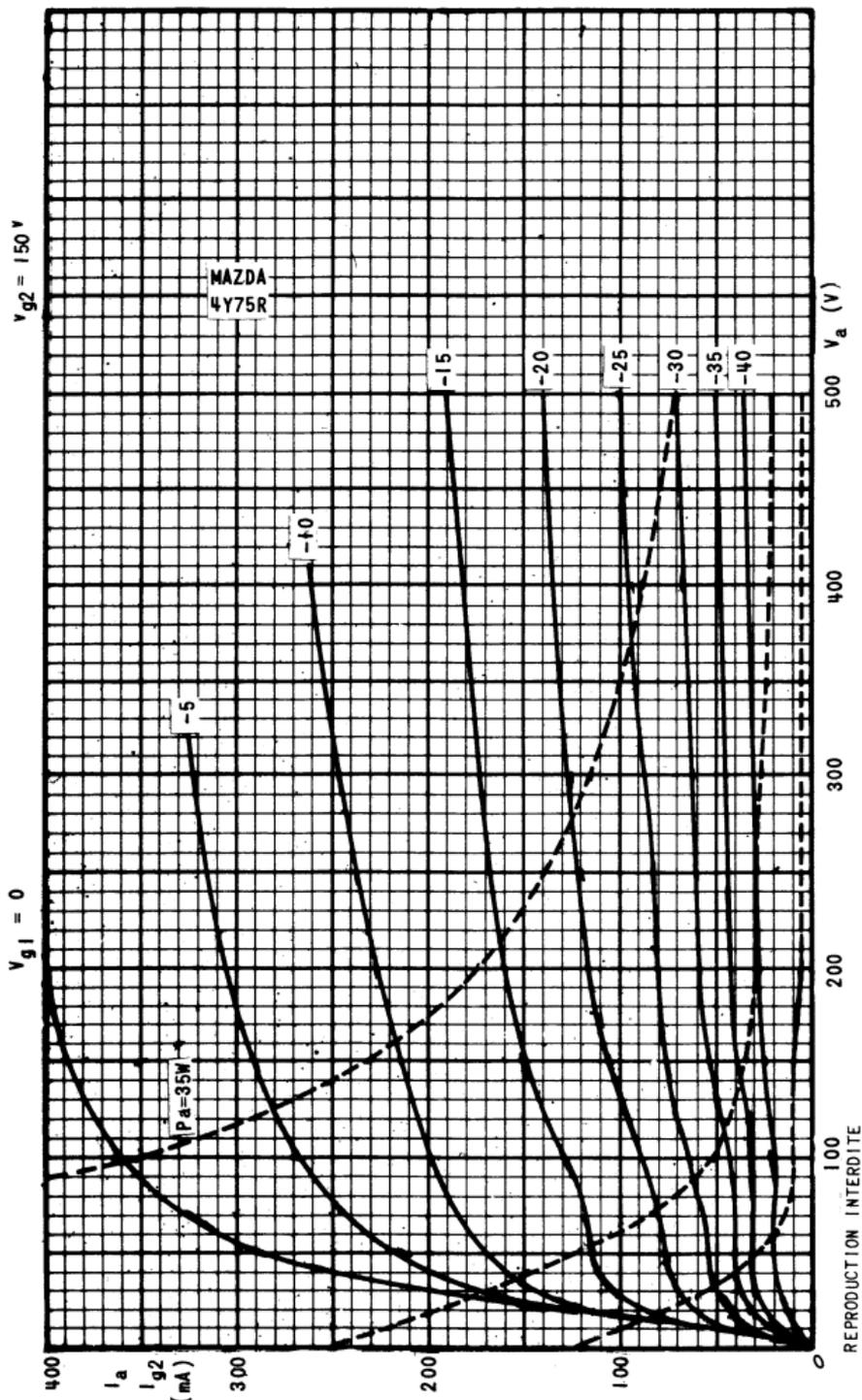
REPRODUCTION INTERDITE

4Y75R

MAZDA
4Y75R



COURBES DES COURANTS D'ANODE ET DE GRILLE N°2
EN FONCTION DE LA TENSION D'ANODE



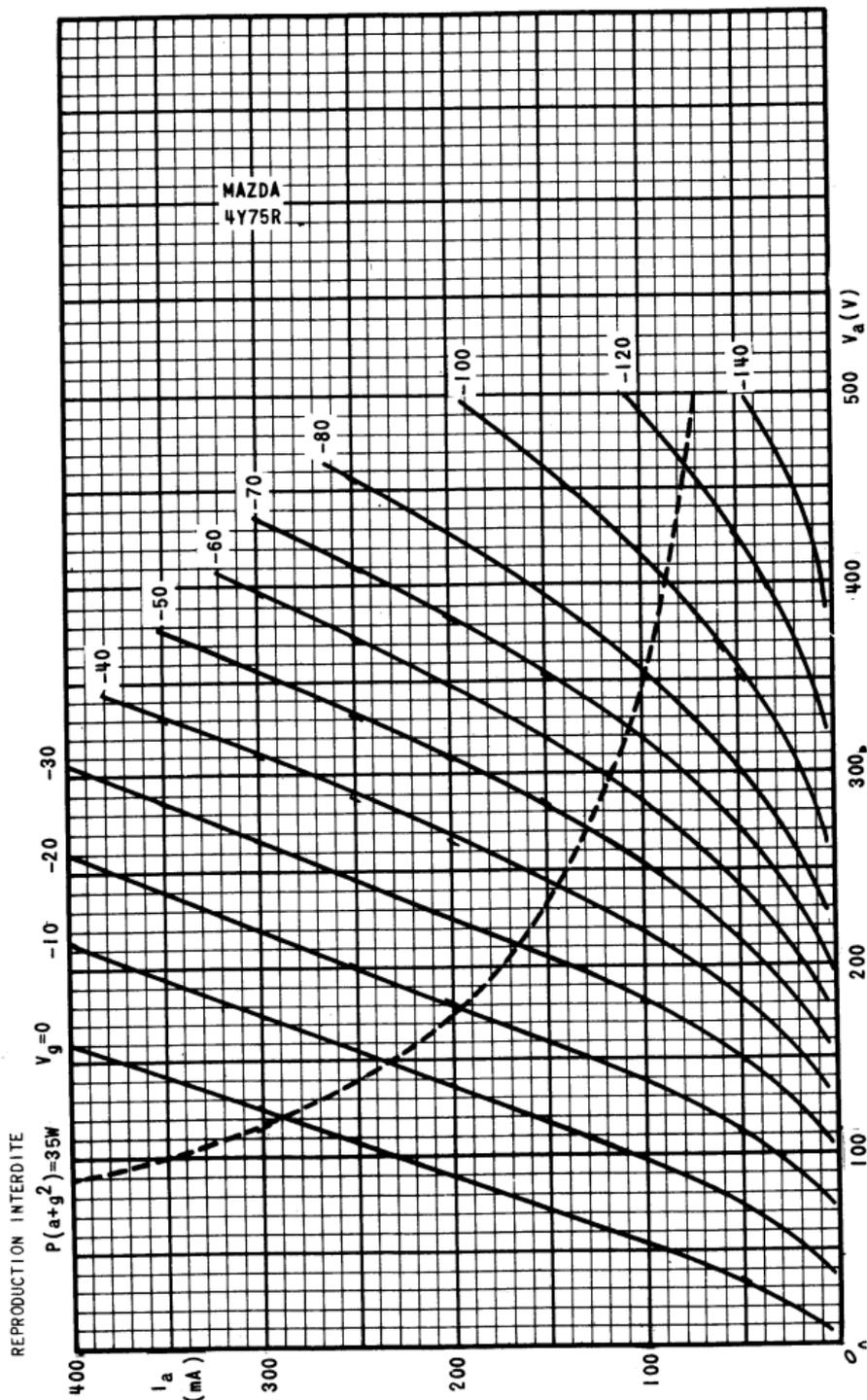


MAZDA

4Y75R

4Y75R

COURBES DU COURANT D'ANODE EN FONCTION
DE LA TENSION D'ANODE
CONNEXION TRIODE (g_2 réunie à l'anode)



REPRODUCTION INTERDITE

$P(a+g_2) = 35W$

$V_g = 0$

-10

-20

-30

400

300

200

100

0

I_a (mA)

500

400

300

200

100

0

V_a (V)