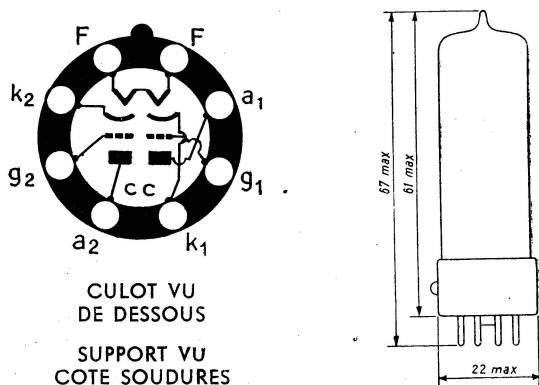


Double triode

Usage général



FILAMENT

Tension 6,3 V
Courant 0,6 A

CAPACITES

C_{g1}	= 2,8 pF	$C_{g2 a2}$	= 2,8 pF
C_{a1}	= 1,1 pF	$C_{g2 a1}$	< 0,1 pF
$C_{g1 a1}$	= 2,7 pF	$C_{k2 f}$	= 3 pF
$C_{g1 f}$	< 0,1 pF	$C_{g1 g2}$	< 0,1 pF
$C_{k1 f}$	= 3 pF	$C_{a1 a2}$	< 0,8 pF
C_{g2}	= 2,6 pF	$C_{g1 a2}$	< 0,1 pF
C_{a2}	= 0,7 pF	$C_{g2 f}$	< 0,1 pF

LIMITES

Tension maximum sur l'anode, à froid	550	V
Tension anodique maximum	300	V
Dissipation maximum d'anode	1,5	W
Dissipation maximum de grille	0,1	W
Courant maximum de cathode	10	mA
Tension max. de grille ($I_g = 0,3 \mu A$)	-1,3	V
Résistance maximum de grille	1	MΩ
Tension max. filament-cathode :		
— Cathode positive	175	V
— Cathode négative	100	V
Résistance max. filament-cathode	150	kΩ

UTILISATION

Une triode en amplificatrice B.F.

Tension anodique	250	V
Résistance de grille	1	MΩ
Résistance d'anode	47	100 220 kΩ
Résistance de grille de l'étage suivant	0,15	0,33 0,68 MΩ
Résistance de cathode	1,2	2,2 3,9 kΩ
Courant d'anode	2,6	1,4 0,72 mA
Gain	20	24 25
Tension max. de sortie	40	44 44 V eff
Distorsion totale maximum	3,8	3,7 3,6 %

Deux triodes en cascade

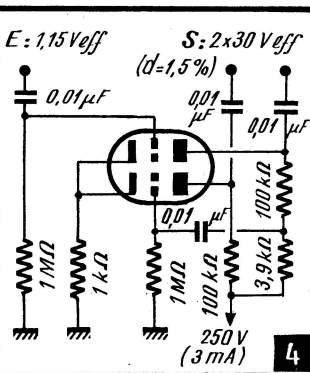
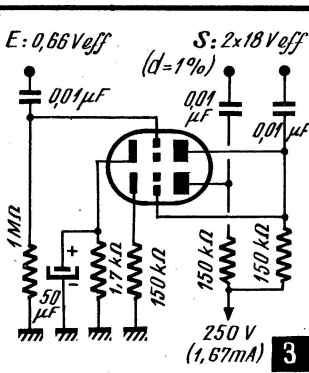
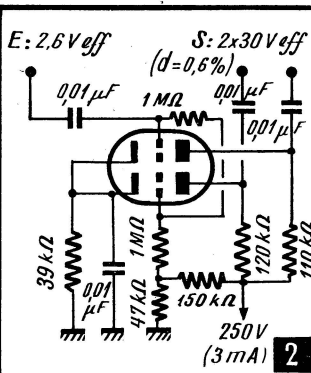
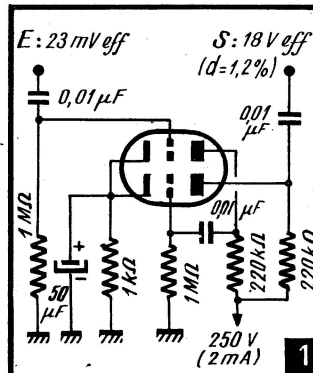
Tension anodique	250	V
Résistances dans chaque grille	1	MΩ
Capacités de liaison	0,01	μF
Résistance commune de cathodes (découplée par 50 μF)	1	kΩ
Résistance de grille de l'étage suiv.	680	kΩ
Résistance dans la 1 ^{re} anode	220	kΩ
Résistance dans la 2 ^e anode	100	220 kΩ
Total des courants d'anodes	2,5	2 mA
Gain	740	780
Tension maximum de sortie	30	18 V eff
Distorsion totale maximum	1,9	1,2 %

Une triode en étage de sortie classe A

Tension anodique	250	V
Courant d'anode	6	mA
Tension de grille 1	-5,6	V
Résistance de cathode	920	Ω
Résistance d'anode	15	kΩ
Pente	2,9	mA/V
Coefficient d'amplification	32	
Résistance interne	11	kΩ
Tension d'entrée	3,9	V eff
Puissance de sortie	280	mW
Distorsion totale	8,5	%

Deux triodes en push-pull classe A

Tension anodique	250	V
Résistance commune de cathodes	560	Ω
Résistance entre anodes	30	kΩ
Tension d'entrée	0 - 4,1	V eff
Courant d'anodes (total)	10,4	11,2 mA
Puissance de sortie	0	520 mW
Distorsion totale	—	1 %

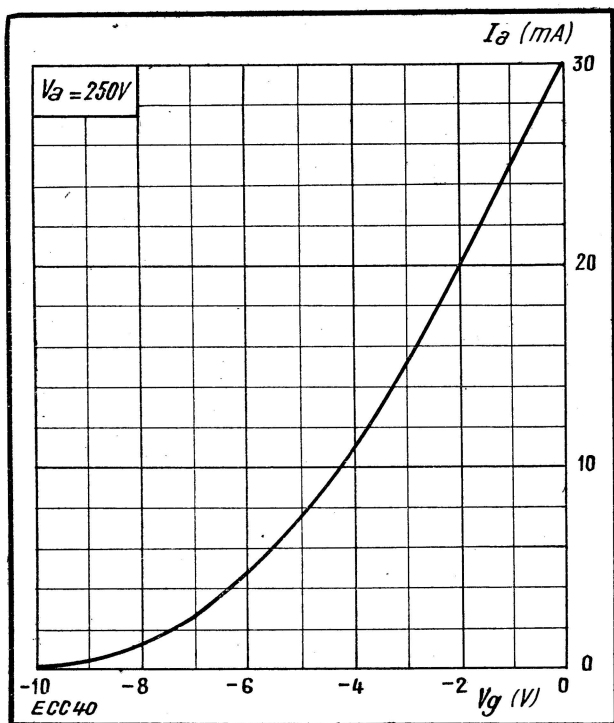


ECC 40 : amplification B.F. en cascade : le gain est d'environ 780.

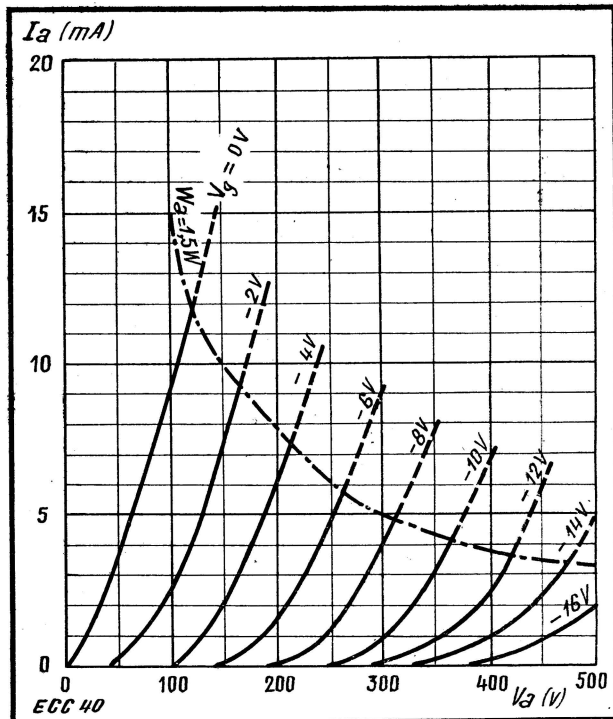
ECC 40 : déphaseur du type classique. Le gain moyen est d'environ 11,5.

ECC 40 : déphaseur à liaison directe plaque-grille. Gain égal à 27.

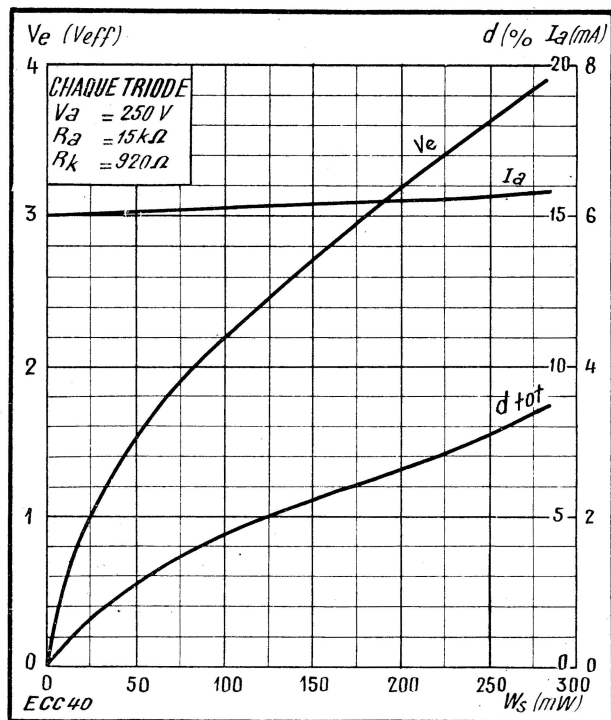
ECC 40 : autre montage déphaseur. On peut compter sur un gain d'environ 26.



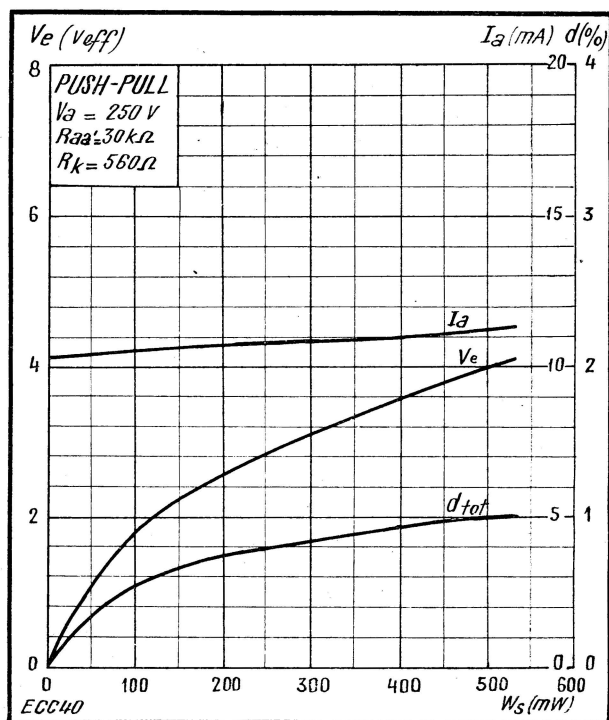
ECC 40 : Courant d'anode I_a en fonction de la tension de grille V_g .



ECC 40 : Courant d'anode I_a en fonction de la tension d'anode V_a pour différentes valeurs de la tension de grille V_g .



ECC 40 : Tension d'entrée V_e , distorsion totale d et courant d'anode I_a en fonction de la puissance de sortie W_s .



ECC 40 (en push-pull) : Tension d'entrée V_e , distorsion totale d et courant d'anodes I_a en fonction de la puissance de sortie W_s .