

WE 18

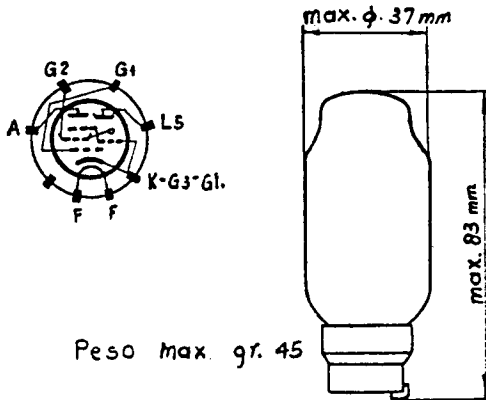


Fig. 13.47. - Pentodo b. f. e indicatore WE18.

Pentodo a μ variabile per bassa frequenza con indicatore di sintonia a raggio catodico.

La possibilità di controllare anche una valvola a bassa frequenza permette di avere un'ampia ed efficace regolazione della sensibilità senza arrivare a forti tensioni di CAV che porterebbero ai fenomeni di distorsione e modulazione incrociata negli stadi di alta e di media frequenza.

È applicato il principio della tensione di schermo mobile. Un aumento del negativo base di griglia fa aumentare le tensioni, e diminuire le correnti di placca e di schermo. Ma la corrente di placca, per effetto dell'aumentata tensione di schermo può essere ricondotta al valore primitivo.

Naturalmente, perchè ciò avvenga in un dato campo bisogna che il negativo base di griglia e conseguente tensione di schermo

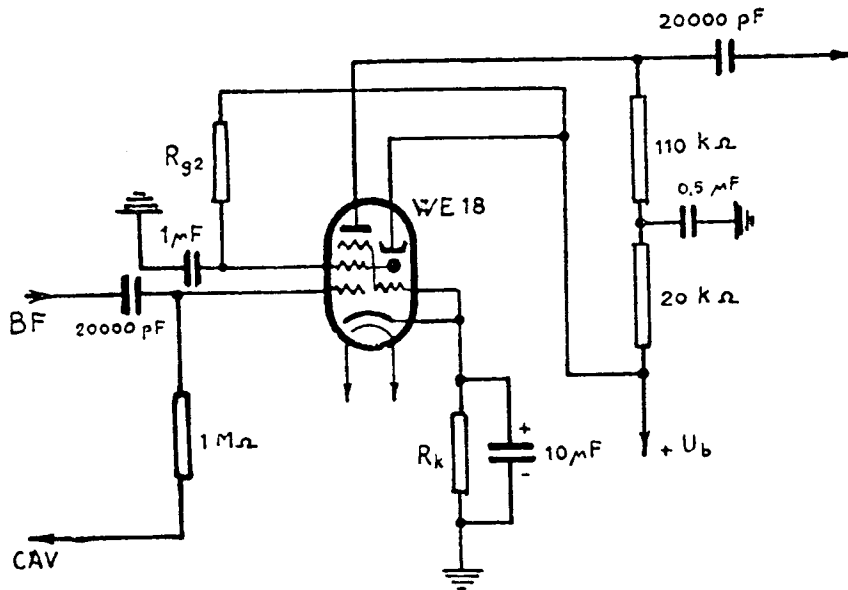


Fig. 13.48.. - WE18 amplificatrice BF e indicatrice di sintonia.

siano legati da una certa legge, in modo che ogni coppia di rispettivi valori dia sempre la stessa corrente anodica.

Per necessità pratiche la valvola si scosta leggermente da questo principio, tuttavia la distorsione si mantiene entro valori assai bassi; la regolazione arriva al rapporto 1 : 7 con una tensione di CAV di 20 volt.

CAPITOLO TREDICESIMO

Essendo l'amplificazione uguale a 70 si possono usare cospicui gradi di controreazione, che portano all'annullamento della distorsione introdotta.

La tensione di schermo variabile con il controllo viene usata per pilotare le bacchette deviatrici del fascio catodico dell'indicatore di sintonia. Ecco perchè i due sistemi sono stati messi insieme, costituendo così una soluzione tecnicamente ed economicamente notevole.

Bulbo in vetro di piccole dimensioni con zoccolo a contatti laterali. Accensione indiretta. Catodo a riscaldamento rapido con filamento spiralizzato.

Tensione di accensione	6,3 V
Corrente di accensione	200 mA

VALORI DI ESERCIZIO:

Tensione anodica	250 V
Resistenza anodica + filtro	110 + 20 K Ω
Resistenza di schermo (R _{g2} fig. 13.48)	350 K Ω
Tensione base di griglia	-1,5 V
Corrente anodica	1 mA
Corrente di schermo	0,65 mA
Amplificazione (R _a = 110 K Ω)	70
Resistenza interna	0,8 M Ω
Resistenza di catodo (R _k fig. 13.48)	900 Ω
Fattore di distorsione p. 5 V uscita	1,1 %

CONDIZIONI DI REGOLAZIONE:

Tensione base di griglia	-1,5	-20 V
Amplificazione	70	12
Fattore di distorsione	1,1	1,2 %
Angolo luminoso	110°	175°

VALORI LIMITE:

Tensione anodica a freddo	550 V
Tensione anodica	300 V
Dissipazione anodica	0,3 W
Tensione di schermo a freddo	550 V
Tensione di schermo	300 V
Dissipazione di schermo	0,1 W
Tensione schermo luminoso a freddo	550 V
Tensione schermo luminoso	150-250 V
Corrente di catodo	3 mA
Negativo base per inizio corr. griglia	-1,3 V
Tensione fra filamento e catodo	100 V
Resistenza fra filamento e catodo	20000 Ω