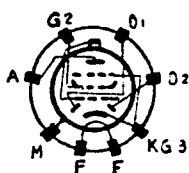


WE 19



Peso max. 3750

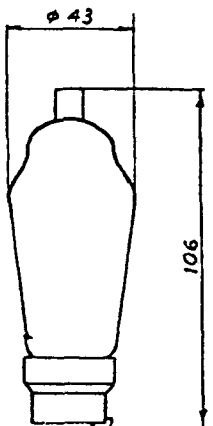


Fig. 13.4.5

Duodiodo pentodo WE19.

Pentodo a mu variabile con doppio diodo rivelatore.

È una valvola studiata per l'amplificazione in media frequenza e successiva rivelazione. La regolazione avviene sfruttando anche in questo caso il principio della tensione di schermo mobile in un campo di caratteristiche che si scostano pochissimo dall'andamento esponenziale. Di conseguenza la distorsione è ridottissima.

A parità di variazione di tensione base di griglia l'ampiezza di regolazione è più piccola che nelle

valvole WE 16 e WE 20 destinate a precederla. Questo è fatto perchè come è noto la regolazione deve essere decrescente procedendo dall'antenna in avanti. La piccola capacità griglia placca e la forte resistenza accoppiata ad una notevole pendenza danno la possibilità di grandi amplificazioni.

Bulbo in vetro metallizzato 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

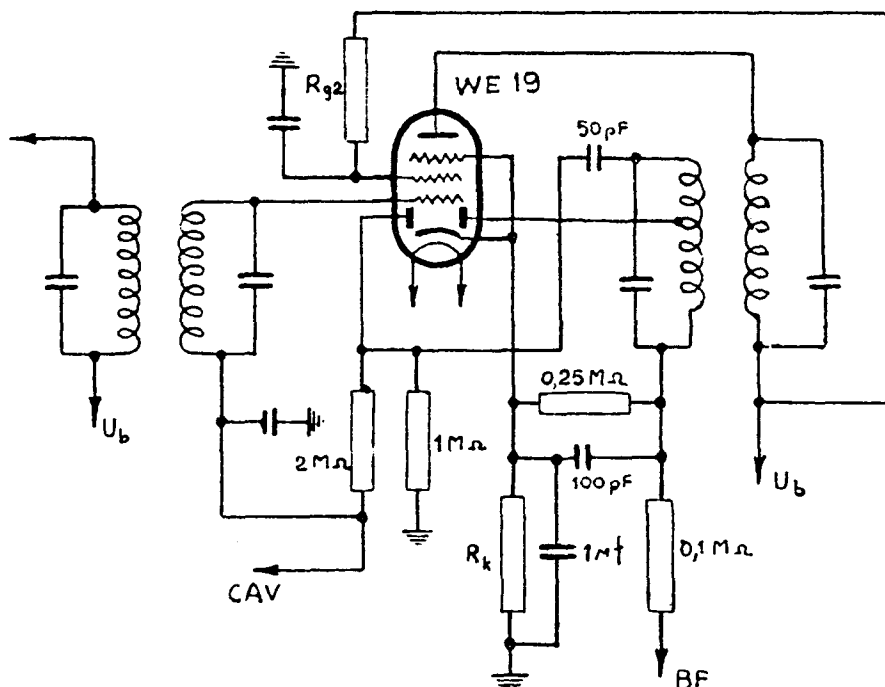


Fig. 13.46. - WE19 amplificatrice MF e rivelatrice.

CAPITOLO TREDICESIMO

VALORI DI ESERCIZIO:

Tensione anodica	250 V
Tensione di schermo	100 V
Tensione base di griglia	—2 V
Corrente anodica	5 mA
Corrente di schermo	1,8 mA
Pendenza	1,8 mA/V
Resistenza interna	>1,5 M Ω
Resistenza di catodo (R_k fig. 13.46)	300 Ω

a) Tensione di schermo fissa:

Tensione di schermo	100	V
Ampiezza di regolazione 1 : 100		
Pendenza	1,8	—0,018 mA/V
Tensione base di griglia	—2	—16 V

b) Tensione di schermo mobile:

Tensione di esercizio	200	250	V
Resistenza di schermo (R_{g_2})	55	85	K Ω
Tensione di schermo	100	200	100 250 V
Ampiezza di regolaz. 1 : 100			
Pendenza	1,8	0,018	1,8 0,018 mA/V
Tensione base di griglia	—2	—32	—2 —41 V

VALORI LIMITE:

Tensione anodica a freddo	550 V
Tensione anodica	300 V
Dissipazione anodica	1,5 W
Tensione di schermo a freddo	550 V
Tensione di schermo (per $I_a = 5$ mA)	125 V
Tensione di schermo (per $I_a = 2$ mA)	300 V
Dissipazione anodica	0,3 W
Corrente di catodo	10 mA
Resistenza di griglia	3 M Ω
Tensione base per iniz. corr. griglia	—1,3 V
Tensione ai diodi (cresta)	200 V
Corrente per ogni diodo	0,8 mA
Tensione base per iniz. corr. diodi	—1,3 V
Tensione fra filamento e catodo	100 V
Resistenza fra filamento e catodo	20000 Ω

CAPACITÀ:

Capacità griglia placca	<0,002 pF
Capacità d'entrata	4,4 pF
Capacità d'uscita	6,2 pF
Capacità fra diodi e griglia	<0,001 pF
Capacità fra diodi e catodo	3 pF
Capacità fra i diodi	<0,5 pF