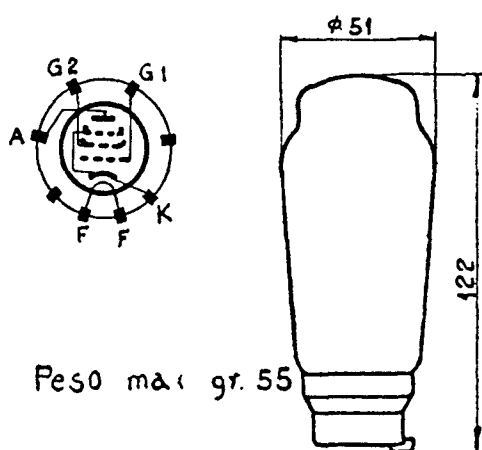


WE 14

Peso max. gr. 55

Pentodo di bassa frequenza finale a fascio elettronico con 18 watt di dissipazione anodica.

Questa valvola ha una pendenza quasi doppia della WE 15. Quanto si è detto riguardo alla sensibilità e alla possibilità di pilotaggio diretto dal rivelatore vale a maggior ragione in questo caso. Con segnale di griglia di 4,5 volt eff. si ottengono in uscita 8 watt. A questa forte resa corrispondono consumi di placca, di schermo, e di filamento notevoli.

Per questo è adatta soprattutto a ricevitori di classe sostituendosi vantaggiosamente a due

valvole di media potenza in controfase.

VALVOLE RICEVENTI (PRODUZIONE PHILIPS E TELEFUNKEN)

La resistenza di griglia può essere di alto valore (0,7 M Ω) con vantaggio dello stadio precedente di qualsiasi genere esso sia.

Bulbo in vetro annerito per facilitare il raffreddamento. Zoccolo a contatti laterali. Riscaldamento indiretto. Catodo ovale con filamento bifilare spiralizzato. Placca reticolare annerita e di forma speciale atta a disperdere facilmente il calore.

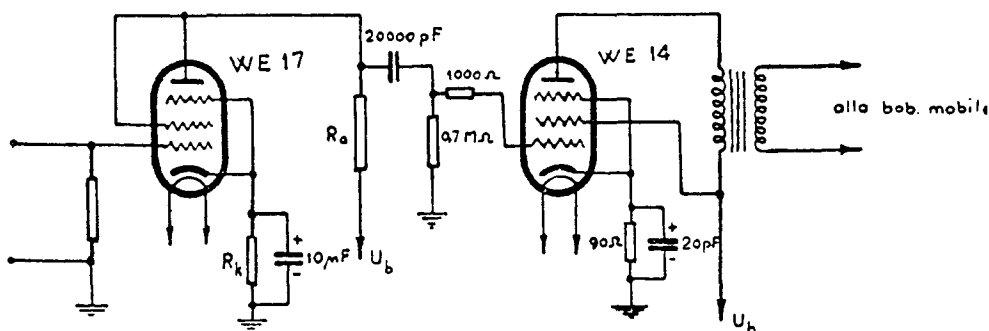


Fig. 13.52. - WE17 amplificatrice BF e WE14 pentodo finale.

Tensione di accensione	6,3 V
Corrente di accensione	1,2 A

VALORI DI ESERCIZIO:

Tensione anodica	250 V
Tensione di schermo	250 V
Tensione base di griglia	-7 V
Corrente anodica	72 mA
Corrente di schermo	8 mA
Pendenza	15 mA/V
Resistenza interna	30 K Ω
Resistenza di catodo	90 Ω
Tensione efficace di griglia	4,5 V
Potenza d'uscita	8 W
Carico esterno	3500 Ω
Sensibilità (per 50 mW)	0,3 V

VALORI LIMITE:

Tensione anodica a freddo	550 V
Tensione anodica	250 V
Dissipazione anodica	18 W
Tensione di schermo a freddo	550 V
Tensione di schermo	275 V
Dissipazione di schermo	2,5 W
Dissipazione di schermo c. segnale	5 W
Corrente di catodo	90 mA

è data dalla relazione

$$R_g = \frac{I_1}{I_2} R_{g1}$$

dove I_1 corrente di catodo, I_2 corrente usata per ottenere il negativo di griglia.

Il rapporto I_1/I_2 non deve essere inferiore a 0,5.

CAPITOLO TREDICESIMO

Resistenza di griglia (1)	0,7 M Ω
Tensione base per inizio corr. di griglia	—1,3 V
Tensione fra filamento e catodo	50 V
Resistenza fra filamento e catodo	5000 Ω
Capacità griglia placca	<0,7 pF

N.B. - Per evitare le eventuali oscillazioni in onda ultra corta si può usare una resistenza di almeno 1000 Ω in serie sulla griglia, oppure una resistenza di almeno 100 Ω in serie sullo schermo. I due artifici possono essere usati anche contemporaneamente.