

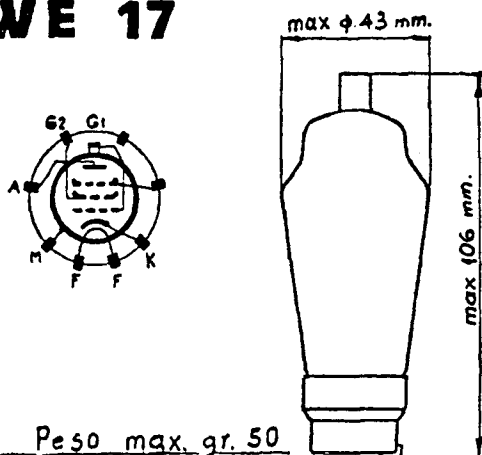
**WE 17**

Fig. 13.38. - Pentodo per a. f. e b. f. WE17.

Pentodo non multimu per alta, media e bassa frequenza.

La piccola capacità griglia-placca, la forte resistenza interna e la notevole pendenza permettono di ottenere alta amplificazione e buona selettività nelle onde lunghe, medie e corte.

Come rivelatrice di griglia in reazione, fig. 13.41, seguita da una finale ad alta pendenza, permette di sviluppare ricevitori economici di alto rendimento. In media frequenza può essere impiegato, purchè la tensione oscillante di griglia non superi i 0,6 volt. In bassa

frequenza, data la grande amplificazione, permette di usare forti reazioni negative, mantenendo ancora notevolmente alta la sensibilità dello stadio.

Collegando insieme placca e griglia schermo si ottiene un triodo a bassa resistenza interna che può essere usato in bassa frequenza con accoppiamento a trasformatore. 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 . . . . . | 400 mA |

**VALORI DI ESERCIZIO:****1. Amplificatrice di alta e media frequenza:**

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Tensione anodica . . . . .         | 250 V           |
| Tensione di schermo . . . . .      | 100 V           |
| Tensione base di griglia . . . . . | —2 V            |
| Corrente anodica . . . . .         | 3 mA            |
| Corrente di schermo . . . . .      | 1 mA            |
| Intraeffetto di schermo . . . . .  | 4 %             |
| Pendenza . . . . .                 | 2,1 mA/V        |
| Resistenza interna . . . . .       | >1,5 M $\Omega$ |
| Resistenza di catodo . . . . .     | 500 $\Omega$    |

**2. Amplificatrice BF a resistenza capacità, fig. 13.39:**

|                                 |      |     |                 |
|---------------------------------|------|-----|-----------------|
| Tensione di esercizio . . . . . | 250  | 250 | 250 V           |
| Resistenza esterna . . . . .    | 0,3  | 0,2 | 0,1 M $\Omega$  |
| Resistenza di schermo . . . . . | 0,8  | 0,4 | 0,25 M $\Omega$ |
| Resistenza di catodo . . . . .  | 4    | 2,5 | 1,6 K $\Omega$  |
| Corrente anodica . . . . .      | 0,25 | 0,9 | 1,4 mA          |
| Corrente di schermo . . . . .   | 0,2  | 0,4 | 0,55 mA         |
| Amplificazione . . . . .        | 165  | 145 | 100             |

**3. Come triodo (placca unita a schermo) fig. 13.40:**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Tensione anodica . . . . .         | 200 V |
| Tensione base di griglia . . . . . | 5 V   |
| Corrente anodica . . . . .         | 6 mA  |

# VALVOLE RICEVENTI (PRODUZIONE PHILIPS E TELEFUNKEN)

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Pendenza . . . . .           | 3 mA/V         |
| Intraeffetto . . . . .       | 4 %            |
| Resistenza interna . . . . . | 8,5 K $\Omega$ |

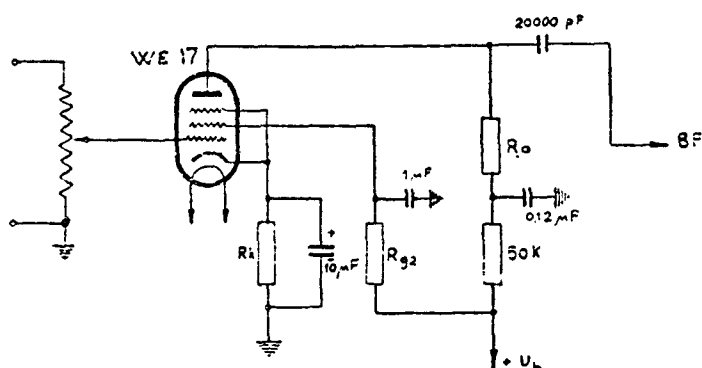


Fig. 13.39. - WE17 amplificatrice di tensione BF.

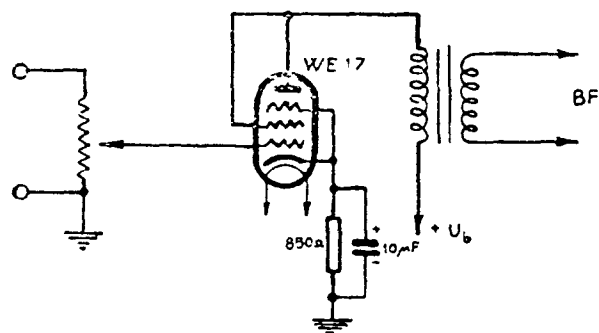


Fig. 13.40. - WE17 triodo finale (V. anche la fig. 13.50).

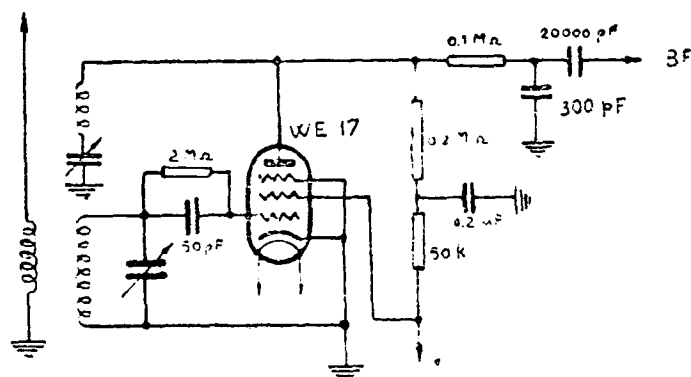


Fig. 13.41. - WE17 rivelatore in reazione.

## VALORI LIMITE:

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Tensione anodica a freddo . . . . . | 550 V |
| Tensione anodica . . . . .          | 300 V |
| Tensione anodica (triode) . . . . . | 200 V |

## CAPITOLO TREDICESIMO

---

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Dissipazione anodica . . . . .                      | 1,5 W          |
| Dissipazione anodica (triode) . . . . .             | 1,5 W          |
| Tensione di schermo a freddo . . . . .              | 550 V          |
| Tensione di schermo . . . . .                       | 200 V          |
| Dissipazione di schermo . . . . .                   | 0,4 W          |
| Corrente di catodo . . . . .                        | 10 mA          |
| Resistenza di griglia . . . . .                     | 3 M $\Omega$   |
| Tensione base per iniz. corr. griglia . . . . .     | —1,3 V         |
| Tensione fra catodo e filamento . . . . .           | 100 V          |
| Resistenza esterna fra catodo e filamento . . . . . | 20000 $\Omega$ |

### CAPACITÀ:

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Capacità anodo griglia . . . . . | <0,003 pF |
| Capacità d'entrata . . . . .     | 6,4 pF    |
| Capacità d'uscita . . . . .      | 7,6 pF    |