

## Rádio de 4 Tubos CR-326

### Amplificador

O '26 é um tubo amplificador com um filamento projetado para operar em corrente alternada (AC). É útil como amplificador de radiofrequência e como amplificador de áudio acoplado por transformador. O '26 não é normalmente adequado para uso como detector ou tubo de saída de potência.

### Características

- **Tensão do Filamento (AC ou DC):** 1.5 Volts
  - **Corrente do Filamento:** 1.05 Amperes
  - **Tensão da Placa:** 180 Volts (máx.)
  - **Tensão da Grade:** -14.5 Volts
  - **Corrente da Placa:** 6.2 miliamperes
  - **Resistência da Placa:**
    - 8900 Ohms
    - 7600 Ohms
    - 7300 Ohms
  - **Fator de Amplificação:** 8.3
  - **Condutância Mútua:**
    - 935 micromhos
    - 1100 micromhos
    - 1150 micromhos
  - **Capacitância Grade-Placa:** 8.1 uuf
  - **Capacitância Grade-Filamento:** 3.5 uuf
  - **Capacitância Placa-Filamento:** 2.2 uuf
  - **Comprimento Total Máximo:** 4 1/16 polegadas
  - **Diâmetro Máximo:** 1 13/16 polegadas
  - **Bulbo:** S-14 (ver página 42, Fig. 8)
  - **Base:** Média de 4 pinos
- Tensão da grade medida a partir do ponto médio do filamento operado em AC.

### Instalação

Os pinos da base do '26 se encaixam no soquete padrão de quatro contatos. O soquete deve ser instalado de forma que o tubo opere na posição vertical. Para as conexões do soquete, veja a página 39, Fig. 1.

O filamento revestido do '26 deve ser operado na tensão nominal de 1.5 volts a partir da linha AC através de um transformador de redução. Para certas aplicações, ele pode ser operado com uma fonte de energia de filamento em DC.

Quando o filamento é operado em AC, o retorno da placa e da grade deve ser conectado (1) ao braço móvel de um potenciômetro de 20 a 40 ohms através do enrolamento do filamento, ou (2) à derivação central do próprio enrolamento do filamento. Quando o filamento é operado em DC, os retornos da grade e da placa devem ser conectados ao terminal negativo do filamento.

## **Aplicação**

Como amplificador de áudio, o '26 deve ser usado com acoplamento por transformador para garantir a maior amplificação por estágio.

Como amplificador de radiofrequência, o '26 pode ser operado com tensões de placa tão baixas quanto 90 volts, com bons resultados.

## **Características Médias**

### **Tipo "26"**

<b>Parâmetro</b>	<b>Valor</b>
<b>Tensão da Placa (DC)</b>	180 Volts
<b>Corrente da Placa</b>	6.2 mA
<b>Resistência da Placa</b>	7300 Ohms
<b>Fator de Amplificação</b>	8.3
<b>Condutância Mútua</b>	1150 $\mu$ mhos

### **Gráfico de Características Médias**

<b>Volts da Placa</b>	<b>Volts da Grade</b>
80	-10
120	-8
160	-6
200	-4
280	-2

## **Conclusão**

O tubo '26 é uma excelente escolha para amplificadores de radiofrequência e áudio em sistemas que exigem eficiência e alta amplificação, com a vantagem de operar em tensões relativamente baixas e corrente alternada ou contínua.