

A válvula 16AQ3, fabricada pela RCA, é uma válvula eletrônica retificadora dupla com aquecimento direto, usada principalmente em televisores e outros aparelhos eletrônicos da era das válvulas a vácuo. Substituir uma válvula requer atenção às especificações técnicas para garantir a compatibilidade e o funcionamento adequado do circuito.

Especificações da Válvula 16AQ3

- **Tipo:** Retificadora dupla
- **Fabricante:** RCA
- **Número de Filamento:** 16 volts
- **Corrente do Filamento:** Aproximadamente 0,45 amperes
- **Aplicação:** Conversão de corrente alternada (AC) em corrente contínua (DC) em fontes de alimentação.

Função

A função principal da válvula 16AQ3 é retificar a corrente elétrica, transformando a corrente alternada em corrente contínua. Isso é essencial para alimentar componentes eletrônicos que requerem corrente contínua.

Substituição da Válvula

Quando se substitui uma válvula eletrônica por outra, é importante seguir os seguintes passos:

1. **Verificação de Compatibilidade:** Verifique se a válvula substituta possui as mesmas especificações elétricas e físicas (tensão, corrente, pinagem) da original.
2. **Teste do Circuito:** Antes de instalar permanentemente, teste a válvula no circuito para garantir que ela funciona corretamente sem causar danos ao equipamento.
3. **Calibração:** Pode ser necessário recalibrar o circuito para ajustar a nova válvula, especialmente se houver diferenças mínimas nas especificações.

Processo de Substituição

1. **Desligar o Equipamento:** Certifique-se de que o dispositivo esteja completamente desligado e desconectado da fonte de energia.
2. **Remover a Válvula Antiga:** Cuidadosamente retire a válvula antiga do soquete, puxando-a suavemente e em linha reta para evitar danificar os pinos.
3. **Inserir a Nova Válvula:** Alinhe os pinos da nova válvula com o soquete e insira-a com cuidado.
4. **Ligar o Equipamento:** Conecte novamente o dispositivo à energia e ligue-o para verificar se a substituição foi bem-sucedida.
5. **Monitorar o Funcionamento:** Observe o funcionamento do equipamento para garantir que tudo está operando conforme esperado.