

A válvula 12D4, fabricada pela SYLVANIA, é um tipo de válvula termiônica. Este componente foi amplamente utilizado em aparelhos eletrônicos antigos, especialmente em rádios e equipamentos de áudio.

#### **Características da Válvula 12D4**

- **Tipo:** Válvula retificadora
- **Fabricante:** SYLVANIA
- **Número de Filamento:** 12 volts
- **Corrente do Filamento:** Aproximadamente 0,15 amperes
- **Aplicação:** Principalmente usada como retificadora em circuitos de alta tensão.

#### **Função**

A válvula 12D4 serve para converter corrente alternada (AC) em corrente contínua (DC), essencial para o funcionamento de muitos dispositivos eletrônicos da época em que foi amplamente utilizada.

#### **Estrutura**

- **Cátodo:** Emite elétrons quando aquecido.
- **Ânodo:** Coleta os elétrons emitidos pelo cátodo.
- **Filamento:** Aquece o cátodo para permitir a emissão de elétrons.

#### **Utilização**

As válvulas retificadoras, como a 12D4, eram componentes cruciais em fontes de alimentação de equipamentos eletrônicos, garantindo uma corrente contínua estável e filtrada para os circuitos.

#### **Histórico**

A SYLVANIA, uma das maiores fabricantes de componentes eletrônicos na época, produziu a válvula 12D4. As válvulas termiônicas, em geral, foram eventualmente substituídas por semicondutores devido à maior eficiência, menor tamanho e menor consumo de energia destes últimos.

#### **Aplicações Modernas**

Embora hoje sejam raras em aplicações comerciais, as válvulas como a 12D4 ainda são procuradas por entusiastas de áudio vintage e colecionadores de rádios antigos, devido ao som característico que produzem.