

# PHILIPS „Miniwatt” D 105

## Válvula amplificadora final

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Tensión de filamento .....      | $v_f = 1,0 \text{ V}$           |
| Corriente de filamento .....    | $i_f = 0,6 \text{ A}$           |
| Tensión de placa .....          | $v_a = 50\text{—}150 \text{ V}$ |
| Factor de amplificación .....   | $g = 5$                         |
| Inclinación .....               | $S = 2,0 \text{ mA/V}$          |
| Resistencia interior .....      | $R_i = 2500 \Omega$             |
| Tensión negativa de rejilla.... | $v_g = 18 \text{ V}$            |
| Corriente de placa normal ....  | $i_a = 8 \text{ mA}$            |
| Longitud (sin enchufes) .....   | $l = 92 \text{ mm}$             |
| Diámetro máximo .....           | $d = 45 \text{ mm}$             |

La válvula D 105 es una lámpara amplificadora final de potencia.

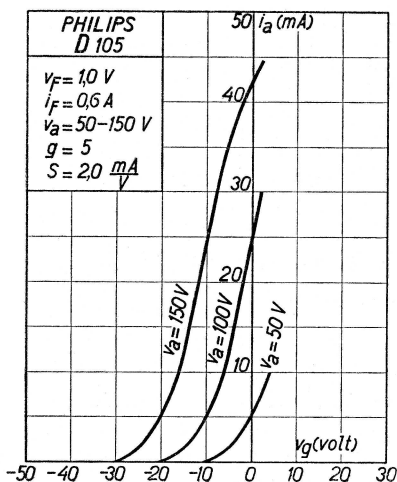
El cátodo de la D 105 es de calefacción directa, es decir que la emisión electrónica se efectúa por el filamento. Este se alimenta por corriente alterna. A este fin deberá emplearse un transformador que suministre una tensión alterna de 1,0 V. Es recomendable emplear el transformador de filamento Philips tipo 4008. Con el fin de que la caída de tensión en el circuito de filamento sea despreciable conviene emplear hilo de elevada sección. Es superfluo emplear un reóstato de filamento. Las conexiones del circuito de filamento deben estar lo más alejadas posible de los demás circuitos del aparato. Los mejores resultados se obtienen con una tensión de placa de 120 a 150 V. En todos los casos hace falta aplicar una tensión negativa de rejilla de:

|     |                     |        |
|-----|---------------------|--------|
| 6 V | para una tensión de | 80 V,  |
| 9   | ” ” ” ” ”           | 100 ”, |
| 15  | ” ” ” ” ”           | 120 ”, |
| 18  | ” ” ” ” ”           | 150 ”. |

El polo positivo de la tensión de rejilla así como el negativo de la tensión de placa deben conectarse al punto medio de un potenciómetro conectado en paralelo con el filamento

o a la derivación central del enrollamiento de 1 V del transformador de filamento.

Las curvas características que figuran a continuación permitirán darse cuenta de las propiedades de esta válvula amplificadora final.



Esta válvula Philips se ha embalado después de haberla controlado rigurosamente.