

Philips „Miniwatt” E 435

Válvula amplificadora de alta frecuencia
con alimentación por corriente alterna

Tensión de filamento	$v_f = 4,0$	V
Corriente de filamento	$i_f = 0,9$	A
Tensión de placa	$v_a = 100-200$	V
Factor de amplificación	$g = 35$	
Inclinación	$S = 1,0$	mA/V
Resistencia interior	$R_i = 35000$	Ω
Tensión negativa de rejilla....	$v_g = 1,5$	V
Corriente de placa normal....	$i_a = 3$	mA
Capacidad rejilla-placa.....	$C_{ag} = 0,3$	$\mu\mu\text{F}$
Longitud (sin enchufes)	$l = 108$	mm
Diámetro máximo	$d = 52$	mm

La válvula E 435 se ha construido especialmente para la **amplificación en alta frecuencia**, Los mejores resultados se obtienen en los montajes con circuitos de placa sintonizada, así como en receptores con varios pasos de alta frecuencia.

En esta válvula la emisión electrónica no se efectúa por el filamento, sino por un elemento especial llamado cátodo, **calentado indirectamente** por la corriente de filamento. La válvula está construida especialmente para ser alimentada con corriente alterna, a cuyo efecto se debe emplear un transformador que suministre una tensión alternativa de 4,0 V. Recomendamos emplear un transformador de filamento Philips tipo 4009.

Teniendo en cuenta la elevada intensidad de corriente de filamento, es recomendable utilizar para el circuito de éste, conexiones de gran sección con el fin de reducir al mínimo las pérdidas de tensión. Los conductores de filamento deben estar lo más alejados posible de los demás circuitos del receptor. Es superfluo el empleo de un reóstato de filamento.

Cuando el circuito de filamento no está conectado a **ningún otro punto** del receptor, es recomendable conectar el cátodo a la derivación media del enrollamiento de 4 V del transformador de filamento o a la toma cen-

tral de un potenciómetro conectado en paralelo con el filamento.

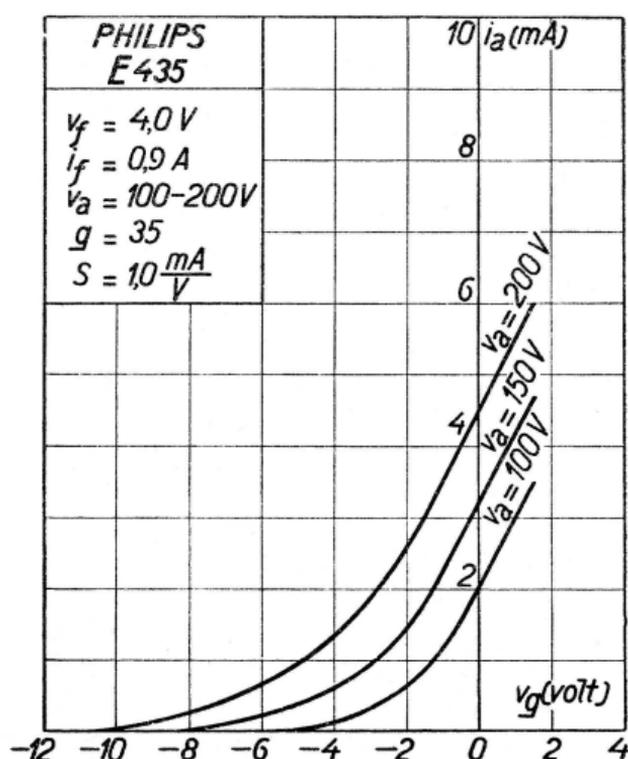
Esta válvula, provista del casquillo 0 35 con 5 enchufes, tiene el cátodo conectado al enchufe central.

La placa está unida a una borna situada en la parte alta de la ampolla de cristal. Esta es, pues, la borna que sirve para la conexión del circuito de placa.

Los mejores resultados se obtienen empleando una tensión de placa comprendida entre 150 y 200 V.

Es necesario dar a la rejilla una tensión negativa de 1,5 V. El positivo de la tensión negativa de rejilla, así como el negativo de la tensión de placa deben conectarse al cátodo.

Las características que figuran a continuación permitirán darse cuenta de las cualidades de la válvula E 435.



Antes de salir de nuestra Fábrica, todas las válvulas Philips han sido cuidadosamente controladas.