

Philips „Miniwatt” C 509 A

Tensión de filamento	v_f	$=$	4,5—5,3 V
Corriente de filamento	i_f	$=$	0,25 A
Tensión de placa	v_a	$=$	20—150 V
Factor de amplificación	g	$=$	9
Inclinación	S	$=$	1,0 mA/V
Resistencia interior	R_i	$=$	9000 Ω
Tensión negativa de rejilla	v_g	$=$	9 V
Corriente de ánodo normal	i_a	$=$	4,5 mA
Capacidad rejilla-ánodo	C_{ag}	$=$	3 $\mu\mu\text{F}$
Longitud total	l	$=$	98 mm
Diámetro máx.	d	$=$	45 mm

GENERALIDADES

Esta válvula receptora es apropiada para fines generales de aplicación en un aparato receptor con acumulador de 6 voltios. La C 509 A da excelentes resultados como amplificadora en alta y baja frecuencia y como detectora.

Empleando un acumulador de 6 voltios, se debe intercalar una resistencia regulable de caldeo de por lo menos 12 ohmios.

No debe emplearse una tensión de filamento más elevada de la necesaria para el buen funcionamiento de la válvula; una tensión de caldeo demasiado baja puede, sin embargo, influir desfavorablemente en el funcionamiento normal de la válvula.

AUDIÓN

Empleando la C 509 A como detectora es recomendable intercalar un condensador de rejilla de unos 250 $\mu\mu\text{F}$ y conectar la rejilla mediante una resistencia de derivación de 0,3 á 3 megohmios á la cara positiva del filamento. En general se obtendrán mejores resultados todavía, si la resistencia de rejilla se une entre la rejilla y el contacto variable de un potenciómetro conectado en paralelo al filamento.

Una tensión de 20 hasta 60 voltios es suficiente.

Proteja Vd. sus válvulas con el cortacircuito protector del filamento PHILIPS!

Ésto resulta indispensable al emplear una batería de alta tensión!

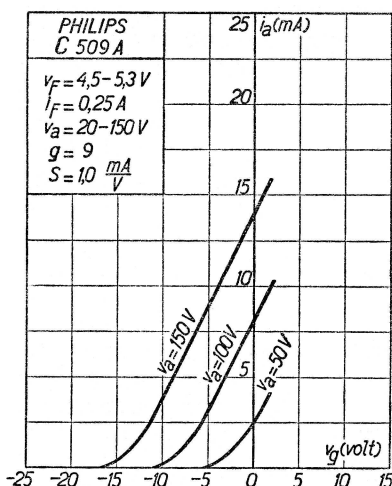
COMO VÁLVULA AMPLIFICADORA

Para el empleo como válvula amplificadora debe ponerse la siguiente tensión negativa de rejilla:

4,5 voltios con	80 voltios de tensión de ánodo,
6 " "	100 " " " " "
9 " "	150 " " " " "
7,5 " "	120 " " " " "

El polo positivo de la batería de tensión de rejilla necesaria para ésto debe unirse con el lado **negativo** del filamento.

Por las adjuntas curvas características pueden verse todos los datos de estas válvulas.



Todas las válvulas PHILIPS se prueban cuidadosamente antes de su envío.