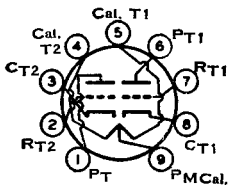


DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU



Tipo miniatura utilizado como amplificador en usos generales en receptores de radio para automóvil, con alimentación por batería de 12 V. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Requiere zócalo

12U7

miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición.

Límites de tensión de calefactor (c.a./c.c.) *	10,0 a 15,9	volts
Corriente de calefactor (aprox.) para 12,6 V.	0,15	ampere

* Para mayor duración, se recomienda hacer funcionar el calefactor dentro de los límites de tensión de 11 a 14 V.

AMPLIFICADOR CLASE A₁ (Cada sección)

Especificaciones de máxima:

Tensión de placa	30	máx.	volts
Corriente de cátodo	15	máx.	mA
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo	30	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	30	máx.	volts

Características:

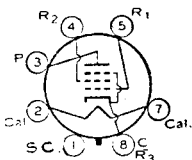
Tensión de placa	12,6	volts
Tensión de rejilla	0	volts
Factor de amplificación	20	
Resistencia de placa (aprox.)	12500	ohms
Trasconductancia	1600	μmhos
Corriente de placa	1	mA
Tensión de rejilla (aprox.) para corriente de placa de 10 μA	-1,5	volts

Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de rejilla:		
Funcionamiento con polarización fija	0,25	máx. megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo	1	máx. megohm

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

12V6-GT

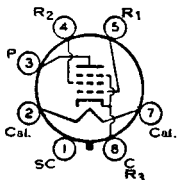


Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador de salida principalmente en receptores de radio de automóviles que funcionen con batería de acumulador de 12 V. Di-

dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Volts (c.a. o c.c.), 12,6; amperes, 0,225. Excepto la tensión y corriente de calefactor, es idéntico al octal de vidrio 6V6-GT.

VALVULA DE POTENCIA DE HACES ELECTRONICOS

12W6 -GT



Tipo octal de vidrio utilizado en la etapa de salida de audio de los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Conectado como triodo,

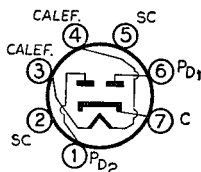
este tipo se utiliza también como amplificadora de deflexión vertical. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Este tipo puede suministrarse con la patita N^o 1 omitida. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 12,6 volts; corriente de calefactor, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (promedio),

11 segundos. Tensión de cresta de cátodo a calefactor: calefactor negativo respecto del cátodo, 300 *máx.* volts (la componente de c.c. no debe exceder los 200 volts); calefactor positivo respecto del cátodo, 200 *máx.* volts (el valor de la componente continua no debe exceder los 100 volts). Excepto por las especificaciones de calefactor y de tensión de cátodo a calefactor, este tipo es idéntico al tipo octal de vidrio 6W6-GT.

RECTIFICADORA DE ONDA COMPLETA DE ALTO VACIO

12X4

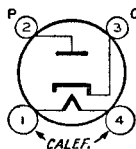
Tipo miniatura utilizado en fuente de alimentación de receptores de radio de automóviles que funcionen con batería de acumulador de 12 V. **DIMENSIONES.** Tensión de calefactor (c.a. o c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Excepto en la tensión y corriente del calefactor, este tipo es idéntico al miniatura 6X4.



RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

12Z3

Tipo de vidrio utilizado en la fuente de alimentación de receptores para c.a. y c.c. Dimensión 34 ó 35, **SECCION DIMENSIONES.** Esta válvula exige el uso de zócalo de cuatro contactos y puede montarse en cualquier posición. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Regímenes máximos

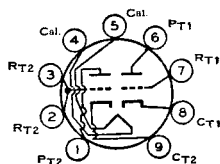


como rectificador de media onda: tensión inversa de cresta de placa, 700 V *máx.*; corriente de cresta de placa, 330 mA *máx.*; corriente continua de salida, 55 mA *máx.*; tensión de cresta entre calefactor y cátodo, 350 V *máx.* La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

TRIODO DUAL

13DE7

Tipo miniatura usado como combinación de oscilador y amplificador de deflexión vertical en receptores de televisión con conexión en serie de los calefactores. La sección 1 es un triodo de mediano mu usado como oscilador de bloqueo en circuitos de deflexión vertical y la sección 2 es un triodo

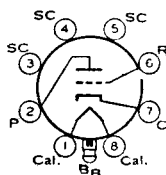


de bajo mu usado como amplificador de deflexión vertical. Dimensión 14, **SECCION DIMENSIONES.** Volts de calefactor (c.a./c.c.), 13; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Este tipo es idéntico al 6DE7 excepto en las especificaciones de calefactor.

TRIODO DE MEDIANO MU

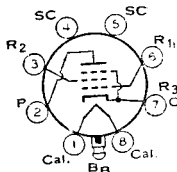
14A4

Tipo loctal de vidrio utilizado como detector, amplificador u oscilador en receptores para c.a./c.c. Dimensión 15, **SECCION DIMENSIONES.** Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen de calefactor y las capacidades, este tipo



es eléctricamente idéntico al loctal 7A4 y al metálico 6J5. La fabricación ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

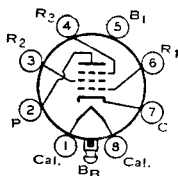
**AMPLIFICADOR DE POTENCIA
POR HACES ELECTRONICOS**



14A5

Tipo loctal de vidrio utilizado como amplificador de salida en radiorreceptores alimentados con c.c./c.a. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Funcionamiento típico y regímenes como amplificador clase A₁: volts de placa y de reja N° 2, 250 (300 máx.); disipación de placa, 7,5 watts; potencia de entrada de reja N° 2, 1,5 watts; volts de reja N° 1, —12,5; miliamperes de placa, 32; miliamperes de reja N° 2, 5,5; resistencia de placa, 70000 ohms; trasconductancia, 3000 umhos; resistencia de carga, 7500 ohms; potencia de salida, 2,8 watts. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita sólo como referencia.

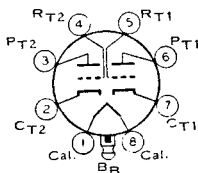
**PENTODO DE CORTE
ALEJADO**



14A7

Tipo loctal de vidrio utilizado como amplificador de r.f. o f.i. en radiorreceptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen de calefactor y las capacidades, este tipo es eléctricamente idéntico al metálico 6SK7 y al loctal 7A7. El tipo 14A7 se utiliza principalmente para reposición.

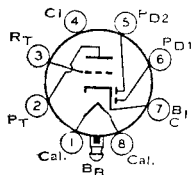
**DOBLE TRIODO DE
MEDIANO MU**



14AF7

Tipo loctal de vidrio utilizado como amplificador de tensión o inversor de fase en equipos de radio. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por los regímenes de calefactor, este tipo es eléctricamente idéntico al tipo loctal 7AF7. El tipo 14AF7 se utiliza principalmente para reposición.

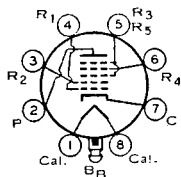
**DOBLE DIODO Y TRIODO
DE ALTO MU**



14B6

Tipo loctal de vidrio utilizado como detector combinado, amplificador y válvula de c.a.s. en radiorreceptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen de calefactor y capacidades, este tipo es eléctricamente idéntico al loctal 7B6 y al metálico 6SQ7. El tipo 14B6 se utiliza principalmente para reposición.

CONVERSOR PENTARREJA



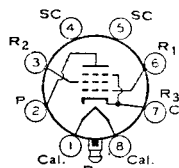
14B8

Tipo loctal de vidrio utilizado como convertor en receptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen de calefactor y capacidades, este tipo es eléctricamente idéntico al loctal 7B8 y al metálico 6A8. La fabricación del tipo 14B8 ha sido suspendida, por lo que se cita sólo a título de referencia.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

14C5

Tipo loctal de vidrio utilizado como amplificador de salida en radiorreceptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 20, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,225 A. Excepto por el régimen de calefactor, este tipo es eléctricamente idéntico al loctal 7C5 y al metálico 6V6. La fabricación del tipo 14C5 ha sido suspendida, por lo que se cita sólo como referencia.

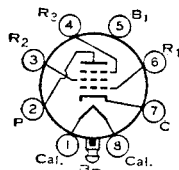


tricamente idéntico al loctal 7C5 y al metálico 6V6. La fabricación del tipo 14C5 ha sido suspendida, por lo que se cita sólo como referencia.

PENTODO DE CORTE NETO

14C7

Tipo loctal de vidrio utilizado como amplificador de r.f. y detector por polarización en receptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Funcionamiento típico y regímenes

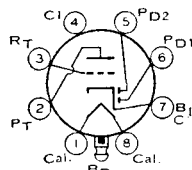


máximos como amplificador clase A1: tensión de placa, 250 V (300 m.d.x.); tensión de rejilla N° 2, 100 V; disipación de placa, 1 W m.d.x.; potencia de entrada de rejilla N° 2, 0,1 W m.d.x.; tensión de rejilla N° 1, -3 V; rejilla N° 3 conectada a cátodo en el zócalo; resistencia de placa, mayor que 1 megohm; transconductancia, 1575 μ mhos; corriente de placa, 2,2 mA; corriente de rejilla N° 2, 0,7 mA. Dentro de los límites de sus regímenes máximos, este tipo es similar en rendimiento a los tipos metálicos 6SJ7 y 12SJ7. El tipo 14C7 se utiliza principalmente para reposición.

DOBLE DIODO Y TRIODO DE MEDIANO MU

14E6

Tipo loctal de vidrio utilizado como detector combinado, amplificador y válvula de c.a.s. en radiorreceptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen

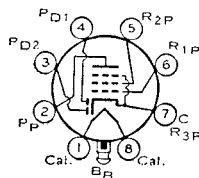


de calefactor, este tipo es eléctricamente idéntico al tipo loctal 7E6 y al miniatura 6BF6. La fabricación del 14E6 ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

DOBLE DIODO Y PENTODO DE CORTE ALEJADO

14E7

Tipo loctal de vidrio utilizado como detector combinado, amplificador y válvula de c.a.s. en receptores de radio alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Volts de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6; amperes, 0,15. Excepto por el régimen de calefactor, este

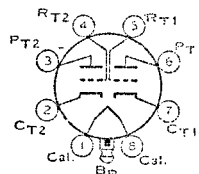


tipo es eléctricamente idéntico al loctal 7E7. La fabricación del tipo 14E7 ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

DOBLE TRIODO DE ALTO MU

14F7

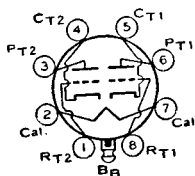
Tipo loctal de vidrio utilizado como inversor de fase o amplificador con acoplamiento a resistencias en receptores, alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen



de calefactor, este tipo es eléctricamente idéntico al loctal 7F7 y al octal de vidrio 6SL7-GT. El tipo 14F7 se usa principalmente para reposición.

DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU

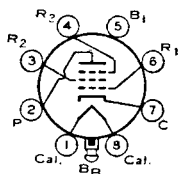
14F8



Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador u oscilador en equipos de radio alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES, excepto que la altura total de la válvula es de 58 mm y su altura cuando está colocada en el zócalo es de 44,5 mm. Esta válvula exige el uso de zócalo local. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen de calefactor, este tipo es eléctricamente idéntico al local 7F8. El tipo 14F8 se usa principalmente para reposición.

PENTODO DE CORTE SEMIALEJADO

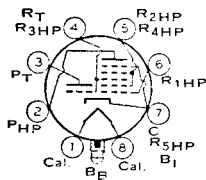
14H7



Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador de r.f. o f.i. en radioreceptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo local. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen de calefactor, este tipo es eléctricamente idéntico al local 7H7. La fabricación del tipo 14H7 ha sido suspendida, por lo que se cita sólo como referencia.

TRIODO-HEPTODO CONVERSOR

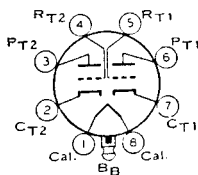
14J7



Tipo octal de vidrio utilizado como oscilador triodo combinado con mezclador heptodo en radioreceptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo local. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por el régimen de calefactor, este tipo es eléctricamente idéntico al local 7J7. La fabricación del tipo 14J7 ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU

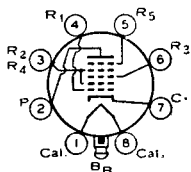
14N7



La fabricación del tipo 14N7 ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

CONVERSOR PENTARREJA

14Q7

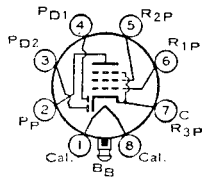


Tipo octal de vidrio utilizado como convertor en receptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo local. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto por los regímenes de calefactor y capacidades, este tipo es eléctricamente idéntico al metálico 6SA7 y local 7Q7. El tipo 14Q7 se usa principalmente para reposición.

DOBLE DIODO Y PENTODO DE CORTE ALEJADO

14R7

Tipo loctal de vidrio utilizado como detector combinado, amplificador y válvula de c.a.s. en receptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 15, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo loctal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 12,6 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto en el régimen de ca-

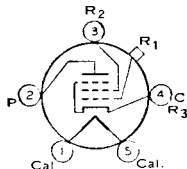


lefactor, este tipo es eléctricamente idéntico al loctal 7R7. El tipo 14R7 se usa principalmente para reposición.

PENTODO DE CORTE NETO

15

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de r.f. en receptores alimentados a baterías. Dimensión 40, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de cinco contactos. Tensión de calefactor (c.c.), 2 V; corriente de calefactor, 0,22 A. Funcionamiento típico como amplificador clase A₁: tensión de placa, 135 V máx.; tensión de reja N° 2 (pantalla), 67,5 V máx.; tensión de reja N° 1, -1,5 V; corriente de placa, 1,85 mA; corriente de reja N° 2, 0,3 mA; resistencia de placa, 0,80 megohm; transconductancia, 750 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

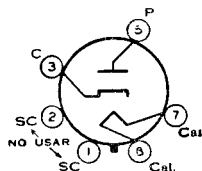


ca, 135 V máx.; tensión de reja N° 2 (pantalla), 67,5 V máx.; tensión de reja N° 1, -1,5 V; corriente de placa, 1,85 mA; corriente de reja N° 2, 0,3 mA; resistencia de placa, 0,80 megohm; transconductancia, 750 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

17AX4 -GT

Tipo octal de vidrio utilizado como válvula amortiguadora en los circuitos de deflexión horizontal de los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 16,8 volts; corriente de calefactor, 0,45 ampere; tiempo de calentamiento (promedio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, este tipo es idéntico al tipo octal de vidrio 6AX4-GT.

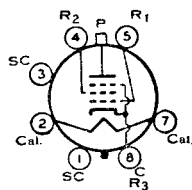


ca, 135 V máx.; tensión de reja N° 2 (pantalla), 67,5 V máx.; tensión de reja N° 1, -1,5 V; corriente de placa, 1,85 mA; corriente de reja N° 2, 0,3 mA; resistencia de placa, 0,80 megohm; transconductancia, 750 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

VALVULA DE POTENCIA DE HACES ELECTRONICOS

17BQ6 -GTB

Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador de deflexión horizontal en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión 30, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 16,8 volts; corriente de calefactor, 0,45 ampere; tiempo de calentamiento (promedio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, es idéntico al octal de vidrio 6BQ6-GTB/6CU6.

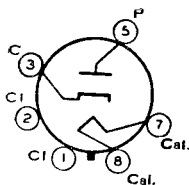


ca, 135 V máx.; tensión de reja N° 2 (pantalla), 67,5 V máx.; tensión de reja N° 1, -1,5 V; corriente de placa, 1,85 mA; corriente de reja N° 2, 0,3 mA; resistencia de placa, 0,80 megohm; transconductancia, 750 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

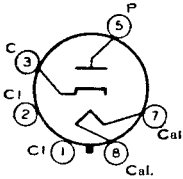
17D4

Tipo octal de vidrio usado en circuitos de deflexión horizontal de receptores de televisión que empleen conexión en serie de los calefactores. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 16,8; amperes,



ca, 135 V máx.; tensión de reja N° 2 (pantalla), 67,5 V máx.; tensión de reja N° 1, -1,5 V; corriente de placa, 1,85 mA; corriente de reja N° 2, 0,3 mA; resistencia de placa, 0,80 megohm; transconductancia, 750 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

0,45; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Es idéntico al 6DA4, excepto en las especificaciones de calefactor.

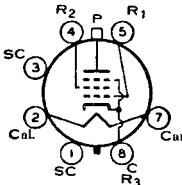


RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

17DE4

Tipo octal de vidrio usado como válvula amortiguadora en circuitos de deflexión horizontal de receptores de televisión que empleen conexión en serie de los

calefactores. Dimensión 29, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 17; amperes, 0,6. tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Es idéntico al 6DE4, excepto en las especificaciones de calefactor.

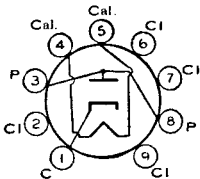


VALVULA DE POTENCIA DE HACES ELECTRONICOS

**17DQ6
-A**

Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador de deflexión horizontal en los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los calefactores. Dimensión

37, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 16,8 volts; corriente de calefactor, 0,45 ampere; tiempo de calentamiento (promedio), 11 segundos. Excepto por las especificaciones de calefactor, es idéntico al tipo octal de vidrio 6DQ6-A.



RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

17H3

Tipo miniatura usado como válvula amortiguadora en circuitos de deflexión horizontal de receptores de televisión que empleen conexión en serie de los calefactores.

Dimensión 14, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición. Los terminales 2, 6, 7 y 9 del zócalo no deben usarse como puentes de conexión. Es muy importante que esta válvula, como todas las de potencia, sea bien ventilada.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	17,5	volts
Corriente de calefactor	0,3	ampere
Tiempo de calentamiento (medio)	11	segundos

COMO AMORTIGUADORA

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión inversa de cresta de placa °	2000	máx.	volts
Corriente de cresta de placa	450	máx.	mA
Corriente continua de placa	75	máx.	mA
Disipación de placa	3	máx.	watts

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo con respecto al cátodo	2000	* máx.	volts
Calefactor positivo con respecto al cátodo	200	* máx.	volts

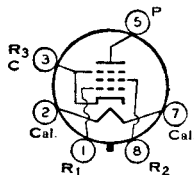
° La duración del pulso de tensión no debe exceder el 15% de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, este 15% vale 10 microsegundos.

- La componente de c.c. no debe exceder los 500 V.
- * La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

**AMPLIFICADORA DE
POTENCIA POR HACES
ELECTRONICOS**

18A5

Tipo octal de vidrio usado como válvula amplificadora de deflexión horizontal en receptores de televisión que empleen conexión en serie de los calefactores. Dimensión 26, SECCION DIMENSIONES. Exige zócalo octal y puede montarse en cualquier posición.



Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	18,5	volts
Corriente de calefactor	0,3	ampere
Tiempo de calentamiento de calefactor (medio)	11	segundos
Trasconductancia °	4800	µmhos
Resistencia de placa (aprox.) °	27000	ohms

° Para volts de placa, 200; volts de reja N° 2, 125; volts de reja N° 1, -17; mA de placa, 40; mA de reja N° 2, 1,1.

AMPLIFICADOR DE DEFLEXION HORIZONTAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión continua de placa	350 máx.	volts
Tensión de cresta de placa de pulso positivo *	3000 ° máx.	volts
Tensión de cresta de placa de pulso negativo	600 máx.	volts
Tensión continua de reja N° 2 (pantalla)	160 máx.	volts
Tensión de cresta de reja N° 1 (control) de pulso negativo	250 máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	310 máx.	mA
Corriente media de cátodo	90 máx.	mA
Potencia de entrada de reja N° 2	2,5 máx.	watts
Disipación de placa	9 máx.	watts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:		
Calefactor negativo con respecto a cátodo	200 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200 • máx.	volts
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente)	190 máx.	°C

Valor máximo de circuito:

Resistencia de circuito de reja N° 1:	
Funcionamiento con polarización por resistor de reja	1 máx. megohm

* La duración del pulso de tensión no debe exceder el 15% de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, este 15% vale 10 microsegundos.

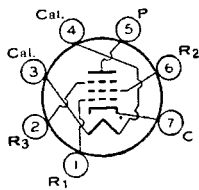
° Este valor absoluto no debe ser excedido bajo ninguna circunstancia.

• La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

**PENTODO DE CORTE
ALEJADO**

18FW6

Tipo miniatura usado como válvula amplificadora de r.f. y f.i. en receptores de radio de c.a./c.c. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Exige zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 18; amperes, 0,1.



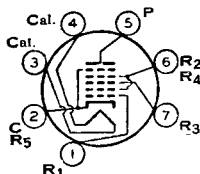
AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	150 máx.	volts
Reja N° 3 (supresora)	Conectar	al cátodo en el zócalo
Tensión de alimentación de reja N° 2 (pantalla)	150 máx.	volts
Tensión de reja N° 2	Ver curva de pág. 76	
Tensión de reja N° 1 (control), valor de polarización positiva ..	0 máx.	volts
Potencia de entrada de reja N° 2:		
Para tensiones de reja N° 2 hasta 75 V.	0,6 máx.	watt
Para tensiones de reja N° 2 entre 75 y 150 V.	Ver curva de pág. 76	
Disipación de placa	2,5 máx.	watts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:		
Calefactor negativo con respecto a cátodo	100 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	100 máx.	volts

Características:

Tensión de alimentación de placa	100	volts
Reja N° 3	Conectar al cátodo en el zócalo	
Tensión de alimentación de reja N° 2	100	volts
Resistor de polarización de cátodo	68	ohms
Resistencia de placa (aprox.)	0,25	megohm
Trasconductancia	4400	µmhos
Corriente de placa	11	mA
Corriente de reja N° 2	4,4	mA
Tensión de reja N° 1 (apr.) para trasconductancia de 25 µmhos	-20	volts



CONVERSOR PENTARREJA

Tipo miniatura usado como convertor en receptores de radio de c.a./c.c. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Exige zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier

18FX6

posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 18; amperes, 0,1.

C O N V E R S O R

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

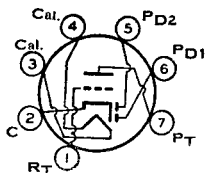
Tensión de placa	150 máx.	volts
Tensión de alimentación de rejillas Nos. 2 y 4 (pantalla)	150 máx.	volts
Tensión de rejillas Nos. 2 y 4 (control)	110 máx.	volts
Potencia de entrada de rejillas Nos. 2 y 4	1,2 máx.	watts
Disipación de placa	1 máx.	watt
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:		
Calefactor negativo con respecto a cátodo	100 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	100 máx.	volts

Funcionamiento típico (Excitación separada):*

Tensión de placa	100	volts
Tensión de rejillas Nos. 2 y 4 (pantalla)	100	volts
Tensión de reja N° 3 (control)	-1,5	volts
Resistor de reja N° 1 (osciladora)	20000	ohms
Resistencia de placa (aprox.)	0,4	megohm
Trasconductancia de conversión	480	µmhos
Tensión de reja N° 3 (aprox.) para trasconductancia de conversión de 10 µmhos	-21	volts
Corriente de placa	2,3	mA
Corriente de rejillas Nos. 2 y 4	6,2	mA
Corriente de reja N° 1	0,5	mA
Corriente total de cátodo	9	mA

Nota: La trasconductancia entre la reja N° 1 y las rejillas Nos. 2 y 4 conectadas a placa (sin oscilar) es de aproximadamente 7000 µmhos bajo las siguientes condiciones: rejillas Nos. 1 y 3 a 0 V.; rejillas Nos. 2 y 4 y placa a 100 V. En las mismas condiciones: la corriente de placa es de 24 mA, y el factor de amplificación es de 22.

* Las características indicadas para excitación separada, corresponden casi idénticamente a las obtenidas en un circuito oscilador autoexcitado con polarización nula.



DOBLE DIODO Y TRIODO DE ALTO MU

Tipo miniatura usado como combinación de detector, amplificador, y válvula de c.a.s. en receptores compactos de c.a./c.c. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Exige zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 18; amperes, 0,1.

18FY6

SECCION TRIODO COMO AMPLIFICADOR CLASE A1

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	150 máx.	volts
Tensión de reja, valor de polarización positiva	0 máx.	volts
Disipación de placa	0,5 máx.	watts

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo	100	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	100	máx.	volts

Características:

Tensión de placa	100		volts
Tensión de rejilla	—1		volt
Factor de amplificación	100		
Resistencia de placa (aprox.)	77000		ohms
Trasconductancia	1300		μmhos
Corriente de placa	0,6		mA

SECCIONES DIODO (Cada sección)

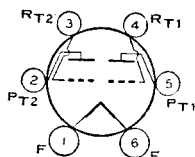
Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Corriente de placa	1	máx.	mA
--------------------------	---	------	----

DOBLE TRIODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE ALTO MU

19

Tipo de vidrio utilizado en la etapa de salida de receptores alimentados a baterías. Dimensión 34 ó 35, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de seis contactos. Tensión de filamento (c.c.), 2 V; corriente de filamento, 0,26 A. Excepto en la corriente de filamento, este tipo es eléctricamente

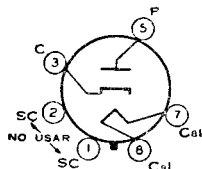


idéntico al 1J6-GT. La fabricación del tipo 19 ha sido suspendida por lo que se cita solamente como referencia.

RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

19AU4

Tipo octal de vidrio utilizado como válvula amortiguadora en los circuitos de deflexión horizontal de los receptores de televisión que emplean la conexión en serie de los



cafelectores. Dimensión 29, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula requiere zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Puede ser provisto con la omisión de la patita N^o 1. Los terminales de zócalo, 1, 2, 4 y 6 no deben usarse como puentes de conexión. Es muy importante que, como toda válvula de potencia, esté bien ventilada. Véase en la pág. 77 la curva de característica media de placa.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	18,9	volts
Corriente de calefactor	0,6	ampere
Tiempo de calentamiento (promedio)	11	segundos

Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.):

De placa a calefactor y cátodo	8,5	μμF
De cátodo a calefactor y placa	11,5	μμF
De calefactor a cátodo	4,0	μμF

FUNCIONAMIENTO COMO AMORTIGUADOR

En sistemas de 525 líneas, 30 cuadros

Especificaciones de máxima:

Tensión de cresta inversa de placa † (Máximo absoluto)	4500°	máx.	volts
Corriente de cresta de placa	1050	máx.	mA
Corriente continua de placa	175	máx.	mA
Disipación de placa	6	máx.	watts

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo respecto de cátodo (Máximo absoluto)	4500°*	máx.	volts
Calefactor positivo respecto de cátodo	300†	máx.	volts

‡ La duración del pulso de tensión no debe exceder el 15 por ciento del ciclo de barrido horizontal. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, el 15 por ciento del ciclo de exploración horizontal equivale a 10 microsegundos.

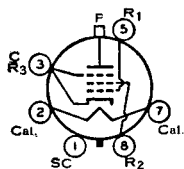
° Este valor absoluto no debe ser excedido en ninguna circunstancia.

* La componente continua no debe exceder los 900 volts.

† La componente continua no debe exceder los 100 volts.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

**19BG6-G
19BG6
-GA**

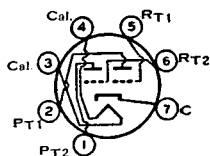


Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador en circuitos de desviación horizontal de equipos de televisión del tipo sin transformador en los que se producen altas tensiones de impulso durante los ciclos cortos de éstos. Dimensiones 52 y 46. SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Se prefiere el

montaje vertical de la válvula, pero el funcionamiento horizontal es permisible si las patitas 2 y 7 quedan en un plano vertical. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 18,9 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Excepto en el régimen de calefactor y en las capacidades interelectrónicas, el tipo 19BG6-GA es idéntico al octal de vidrio 6BG6-G. El tipo 19GB6-G es utilizado principalmente para reposición.

DOBLE TRIODO DE MEDIANO MU

19J6

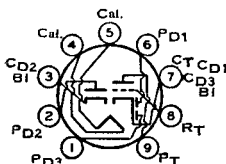


Tipo miniatura utilizado para convertidor en receptores para c.c. - c.a. de MF y MA y como oscilador, amplificador o mezclador en receptores de televisión no dotados de un transformador. Dimensión 11, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier

posición. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 18,9 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Para capacitancias interelectrónicas directas, regímenes y funcionamiento típico como amplificador clase A₁, y curvas, consúltese el tipo 6J6. Los regímenes máximos y características para el servicio de mezcladora (cada válvula) son: tensión de placa, 150 V (300 máx.); resistor de polarización por cátodo, 810 ohms; tensión de cresta del oscilador, 3 V; resistencia de placa, 10200 ohms; transconductancia de conversión, 1900 μ mhos; corriente de placa, 4,8 mA; disipación de placa, 1,5 W máx.; tensión de cresta entre calefactor y cátodo, 90 V máx. El tipo 19J6 se usa principalmente para reposición.

TRIPLE DIODO Y TRIODO DE ALTO MU

19T8

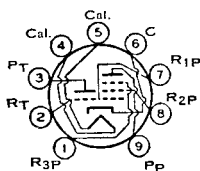


Tipo miniatura utilizado como audio-amplificador combinado con detector de MA y de MF en receptores de MA-MF del tipo para corriente alterna o con transformador. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo noval de nueve contactos y puede montarse en cualquier posición. Volts

de calefactor (c.a. - c.c.), 18,9; amperes, 0,15. Excepto en el régimen de calefactor, este tipo es idéntico al miniatura 6T8-A. El tipo 19T8 es utilizado principalmente para reposición.

TRIODO DE MEDIANO MU Y PENTODO DE CORTE NETO

19X8



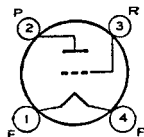
Tipo miniatura utilizado como oscilador combinado con válvula mezcladora en receptores de MA/MF sin transformador. Dimensión 12, SECCION DIMENSIONES. Exige zócalo miniatura de nueve contactos y puede montarse en

cualquier posición. Tensión de calefactor (c.a. o c.c.), 18,9 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Excepto en la tensión y corriente del calefactor, este tipo es idéntico al miniatura 6X8.

**TRIODO AMPLIFICADOR
DE POTENCIA**

20

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de salida de receptores alimentados a baterías. Tensión de filamento (c.c.). 3,3 V; corriente de filamento, 0,132 A. Características como amplificador clase A₁: tensión de placa, 135 V *máx.*; tensión de rejá, —22,5 V; corriente de placa, 6,5 mA; resistencia de placa, 6300 ohms; coeficiente de amplificación, 3,8; transconductancia, 525 μ mhos; resistencia de carga, 6500 ohms; potencia de salida, 110 mW. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

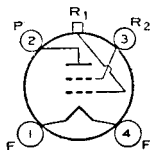


ficiente de amplificación, 3,8; transconductancia, 525 μ mhos; resistencia de carga, 6500 ohms; potencia de salida, 110 mW. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

TETRODO DE CORTE NETO

22

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de r.f. en receptores alimentados a baterías. Largo total máximo, 127,8 mm.; diámetro máximo, 46 mm. Volts de filamento (c.c.), 3,3; miliamperes, 0,132. Características como amplificador clase A₁: tensión de placa, 135 V *máx.*; tensión de rejá N° 2 (pantalla), 67,5 V

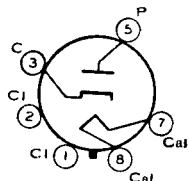


máx.; tensión de rejá N° 1, —1,5 V; corriente de placa, 3,7 mA; corriente de rejá N° 2, 1,3 mA; resistencia de placa, 325000 ohms; transconductancia, 500 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

**RECTIFICADOR DE MEDIA
ONDA DE ALTO VACIO**

22DE4

Tipo octal de vidrio utilizado como válvula amortiguadora en circuitos de deflexión horizontal de receptores de televisión, en blanco y negro, con conexión en serie de calefactores. Dimensión 29, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 22,4; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Este tipo es idéntico al octal de vidrio 6DE4, excepto en las especificaciones de calefactor.

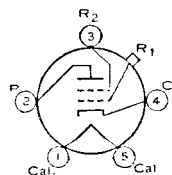


serie de calefactores. Dimensión 29, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 22,4; amperes, 0,45; tiempo de calentamiento (medio), 11 segundos. Este tipo es idéntico al octal de vidrio 6DE4, excepto en las especificaciones de calefactor.

TETRODO DE CORTE NETO

24-A

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de r.f. o detector por polarización en receptores alimentados con c.a. Largo total máximo, 127,8 mm.; diámetro máximo, 46 mm. Esta válvula exige el uso de zócalo de cinco contactos. Volts de calefactor (c.a. - c.c.), 2,5; amperes, 1,75. Funcionamiento típico y regímenes



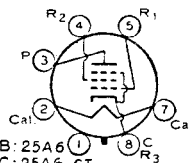
máximos como amplificador clase A₁: volts de placa, 250 (275 *máx.*); volts de rejá N° 2, 90; volts de rejá N° 1, —3; resistencia de placa, 0,6 megohm; transconductancia, 1050 μ mhos; miliamperes de placa, 4; miliamperes de rejá N° 2, 1,7 *máx.* Este tipo es utilizado principalmente para reposición.

PENTODO DE POTENCIA

25A6

25A6-GT

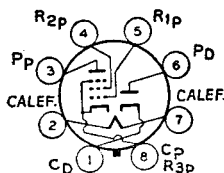
El tipo metálico 25A6 y el octal de vidrio 25A6-GT se utilizan en la etapa de salida de receptores alimentados con c.a.-c.c. Dimensiones 6 y 22, respectivamente, SECCION DIMENSIONES. Exigen el uso de zócalo octal. Volts de calefactor (c.a. - c.c.), 25; miliamperes, 0,3. Regímenes máximos como amplificador



clase A₁: volts de placa, 160; volts de rejá N° 2, 135; disipación de placa, 5,3 watts; potencia de entrada de rejá N° 2, 1,9 watts. La fabricación de estos tipos ha sido suspendida, por lo que se citan solamente como referencia.

RECTIFICADOR Y PENTODO DE POTENCIA

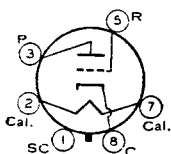
25A7-GT



Tipo octal de vidrio utilizado como rectificador de media onda combinado con amplificador de potencia. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 25 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Funcionamiento típico de la sección pentodo como amplificador clase A₁: tensión de placa y tensión de reja N° 2, 100 V (117 máx.); tensión de reja N° 1, -15 V; corriente de placa, 20,5 mA; corriente de reja N° 2, 4 mA; resistencia de placa, 50000 ohms; transconductancia, 1800 μ mhos; resistencia de carga, 4500 ohms; potencia de salida, 0,77 W. Regímenes máximos de la sección rectificadora: tensión inversa de cresta de placa, 350 V; corriente de cresta de placa, 450 mA; corriente continua de salida, 75 mA; tensión de cresta entre calefactor y cátodo, 175 V. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

TRIODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE ALTO MU

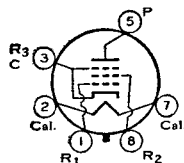
25AC5-GT



Tipo octal de vidrio utilizado en la etapa de salida de receptores alimentados con c.c./c.a. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c. a. - c.c.), 25 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Regímenes máximos: tensión de placa, 180 V máx.; disipación de placa, 10 W máx. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

VALVULA AMPLIFICADORA DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

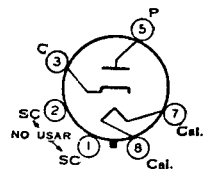
25AV5 -GA



Tipo octal de vidrio usado como válvula amplificadora de deflexión horizontal en receptores de televisión con acoplamiento por transformador o acoplamiento directo al yugo deflector. Dimensión 33, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 25; amperes, 0,3. Es idéntico al octal de vidrio 6AV5-GA, excepto en las especificaciones de calefactor.

RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

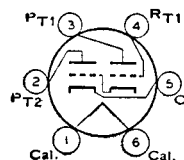
25AX4-GT



Este tipo se puede suministrar sin la patita 1. Volts de calefactor, (c.a./c.c.), 25; amperes, 0,3. Este tipo es idéntico al octal de vidrio 6AX4-GT, excepto por el régimen de calefactor.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

25B5



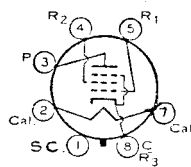
Tipo de vidrio utilizado como amplificador de potencia clase A₁. Una sección triodo, el excitador, está directamente conectada, en el interior de la válvula a la segunda sección triodo, esto es, la de salida. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 25 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Los regímenes máximos y las características

son las mismas que para el tipo 25N6-G. La fabricación del tipo 25B5 ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

25B6-G

Tipo octal de vidrio utilizado en la etapa de salida de receptores alimentados con c.a.-c.c. Dimensión 42, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 25 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Funcionamiento típico como amplificador clase A₁: tensión de placa, 500 V máx.; tensión de reja N° 2, 135 V

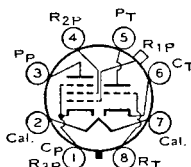


máx.; tensión de reja N° 1, -23 V; corriente de placa, 62 mA; corriente de reja N° 2, 1,8 mA; resistencia de placa, 18000 ohms; transconductancia, 5000 μ mhos; resistencia de carga, 2500 ohms; potencia de salida, 7,1 W. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

TRIODO PENTODO

25B8-GT

Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador. La sección triodo de alto μ y la sección pentodo de corte alejado son independientes entre sí. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 25 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Funcionamiento típico de la sección pentodo como amplificador

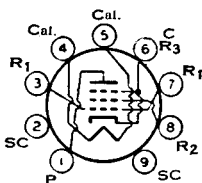


clase A₁: tensión de placa y de reja N° 2, 100 V; tensión de reja N° 1, -3 V; corriente de placa, 7,6 mA; corriente de reja N° 2, 2 mA; resistencia de placa, 185000 ohms; transconductancia, 2000 μ mhos. Sección triodo: tensión de placa, 100 V; volts de reja, -1; miliamperes de placa, 0,6; coeficiente de amplificación, 112; resistencia de placa, 75000 ohms; transconductancia, 1500 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

VALVULA AMPLIFICADORA DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

25BK5

Tipo miniatura utilizado en etapas de salida de audio de receptores de televisión y radio. También se usa como amplificador de video. Dimensión 14, SEC-

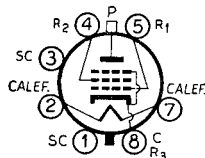


CION DIMENSIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 25; amperes, 0,3. Es idéntico al miniatura 6BK5, excepto en las especificaciones de calefactor.

25BQ6-GT 25BQ6-GTB/ 25CU6

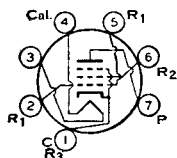
AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

Tipos octales de vidrio utilizados como amplificadores de desviación horizontal en equipos de televisión. Dimensión 30, SECCION DIMENSIONES. Estos tipos



pueden suministrarse sin la patita N° 1. Requieren zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 25; amperes, 0,3. Excepto en la tensión y corriente de calefactor, son idénticos al octal de vidrio 6BQ6-GT, y 6BQ6-GTB/6CU6 respectivamente. La fabricación del tipo 25BQ6-GT ha sido suspendida por lo que se cita sólo como referencia.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

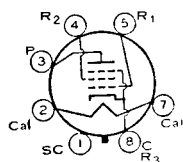


25C5

Tipo miniatura usado en la etapa de salida de audio de receptores de radio. Debido a su elevada ganancia de potencia y alta eficiencia con tensiones bajas de placa

y de reja pantalla, este tipo es capaz de proporcionar una potencia de salida relativamente elevada. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Este tipo requiere zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 25; amperes, 0,3. Este tipo es idéntico al miniatura 50C5, excepto en el régimen de calefactor.

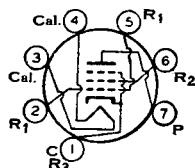
AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS



25C6-G

Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador de salida. Dimensión 42, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 25 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Consúltese el tipo 6Y6-G para el funcionamiento típico como amplificador clase A1. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

VALVULA AMPLIFICADORA DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

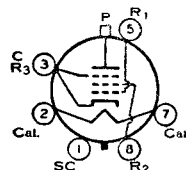


25CA5

Tipo miniatura utilizado en etapas de salida de audio de receptores de radio y televisión. Dimensión 13, SECCION DIMEN-

SIONES. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 25; amperes, 0,3. Este tipo es idéntico al miniatura 12CA5, excepto en el calefactor.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS



25CD6-GA

**25CD6
-GB**

Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador de deflexión horizontal en los receptores de televisión que emplean la conexión en

serie de los calefactores. Dimensiones 52 y 46, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a./c.c.), 25 volts; corriente de calefactor, 0,6 ampere; tiempo de calentamiento (promedio), 11 segundos. La fabricación del 25CD6-GA ha sido suspendida por lo que se lo cita sólo como referencia. Excepto por los regímenes del calefactor son idénticos a los tipos octales de vidrio 6CD6-G y 6CD6-GA, respectivamente.

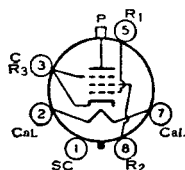
Ver tipo 25BQ6-GTB/25CU6

25CU6

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

25DN6

Tipo octal de vidrio usado como amplificador de deflexión horizontal en receptores de televisión que usen cadenas de calefactores conectados en serie. Dimensión 46,



SECCION DIMENSIONES. Este tipo usa zócalo octal. Es preferible el montaje vertical de la válvula pero se puede montar horizontalmente si las patitas 1 y 3 se mantienen en plano vertical.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	25	volts
Corriente de calefactor	0,6	ampere
Tiempo de calentamiento de calefactor (medio)	11	segundos
Resistencia de placa (aprox.) †	4000	ohms
Transconductancia †	9000	µmhos
Factor μ †, de rejá N° 2 a rejá N° 1	4,35	

† Para volts de placa y rejá N° 2, 125; volts de rejá N° 1, —18; mA de placa, 70; mA de rejá N° 2, 6,3.

AMPLIFICADOR DE DEFLEXION HORIZONTAL

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Regímenes máximos:

Tensión de c.c. de placa	700	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso positivo de placa ° (máximo absoluto)	6600 •	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso negativo de placa	—1500	máx.	volts
Tensión de c.c. de rejá N° 2 (pantalla)	175	máx.	volts
Tensión de cresta de pulso negativo de rejá N° 1 (control)	—200	máx.	volts
Corriente de cresta de cátodo	700	máx.	mA
Corriente media de cátodo	200	máx.	mA
Potencia de entrada de rejá N° 2	3	máx.	watts
Disipación de placa †	15	máx.	watts

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

Calefactor negativo con respecto a cátodo	200	máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200 *	máx.	volts
Temperatura de la ampolla (en el punto más caliente)	225	máx.	°C

Valor máximo de circuito:

Resistencia de circuito de rejá N° 1 0,47 máx. megohm

° La duración del pulso de tensión no debe exceder el 15% de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, la duración del 15 % de un ciclo de exploración horizontal es de 10 microsegundos.

• Este valor absoluto no debe excederse bajo ninguna circunstancia.

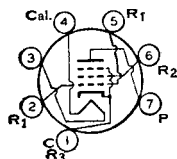
† Es necesario usar un resistor de polarización adecuado o cualquier otro medio para proteger la válvula en ausencia de excitación.

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 volts.

PENTODO DE POTENCIA

25EH5

Tipo miniatura usado en la etapa de salida de audio de receptores de radio y televisión y en fonógrafos. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Volts de calefactor



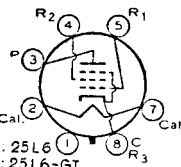
(c.a./c.c.), 25; amperes, 0,3. Este tipo es idéntico al miniatura 6EH5, excepto en los regímenes de calefactor.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

25L6

25L6-GT

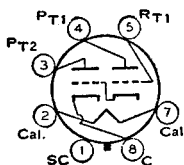
El tipo metálico 25L6 y el octal de vidrio 25L6-GT se utilizan en la etapa de salida de receptores alimentados con c.c./c.a. Dimensiones 6 y 22, SECCION DIMENSIONES, respectivamente. Exigen el uso de zócalo octal y pueden



B. 25L6
SC: 25L6-GT

montarse en cualquier posición. El tipo 25L6-GT puede ser provisto con la omisión de la patita N^o 1. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 25 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Para regímenes máximos y funcionamiento típico, consúltese el tipo 50L6-GT. Consúltese el tipo miniatura 50C5 para las curvas, instalación e información de aplicación, pero tomando en consideración las diferencias en los regímenes de calefactor. El tipo 25L6 se usa principalmente para reposición.

**DOBLE TRIODO
AMPLIFICADOR DE POTENCIA
DE ACOPLAMIENTO DIRECTO**

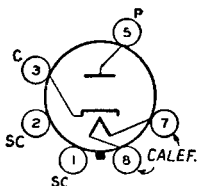


25N6-G

Tipo octal de vidrio utilizado como amplificador de potencia clase A₁. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.) 25 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Características como amplificador clase A₁ triodo de entrada: tensión de placa, 100 V (180 máx.); tensión de reja, 0 V; tensión audiófrecuente de cresta de reja, 29,7 V;

corriente de placa, 5,8 mA. Triodo de salida: tensión de placa, 180 V máx.; corriente de placa, 46 mA; resistencia de carga, 4000 ohms; potencia de salida, 3,8 W. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

**RECTIFICADOR DE MEDIA
ONDA DE ALTO VACIO**



**25W4
-GT**

Tipo octal de vidrio utilizado como diodo amortiguador en circuitos de desviación magnética de receptores de televisión. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Este tipo puede ser provisto con la omisión de la patita N^o 1. Requiere zócalo octal y puede montarse en cualquier posición. Es muy importante que esta válvula,

como otras de potencia, esté bien ventilada. El tipo 25W4-GT es utilizado principalmente para reposición.

Tensión de calefactor (c.a.)	25	volts
Corriente de calefactor	0,3	ampere

COMO AMORTIGUADORA

Para funcionamiento en un sistema de 525 líneas, 30 cuadros

Especificaciones de máxima:

Tensión de cresta inversa de placa † (Máximo absoluto)	850 • máx.	volts
Corriente de cresta de placa	750 máx.	mA
Corriente continua de placa	125 máx.	mA
Disipación de placa	3,5 máx.	watts

Tensión de cresta de calefactor a cátodo:

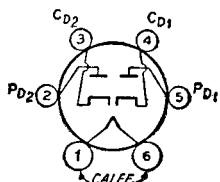
Calefactor negativo con respecto a cátodo (Máximo absoluto)	500 • máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200 • máx.	volts

† La duración del pulso de tensión no debe exceder el 15% de un ciclo de exploración horizontal. En un sistema de 525 líneas, 30 cuadros, este 15% equivale a 10 microsegundos.

• Este valor absoluto no debe ser excedido bajo ningún concepto.

* La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

**RECTIFICADOR DE ALTO
VACIO DOBLADOR**



25Y5

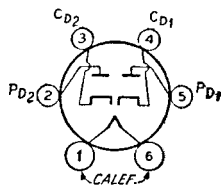
Tipo de vidrio utilizado como rectificador de media onda o doblador de tensión en receptores alimentados con c.a. c.c. Dimensión 34 ó 35, SECCION DIMENSIONES. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 25 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Regímenes máximos: tensión inversa de cresta de placa, 700 V; corriente de

cresta de placa por placa, 450 mA; tensión de cresta entre calefactor y cátodo, 350 V; corriente continua de salida por placa, 75 mA. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

**RECTIFICADOR DE ALTO
VACIO DOBLADOR**

25Z5

Tipo de vidrio utilizado como rectificador de media onda o doblador de tensión en receptores alimentados con c.a.-c.c. Dimensión 34 ó 35, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de seis contactos y puede montarse en cualquier posición. Tensión de calefactor (c.a.-c.c.), 25 V; corriente de calefactor,



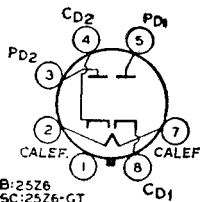
0,3A. Este tipo es eléctricamente idéntico al metálico 25Z6. El tipo 25Z5 es utilizado principalmente para reposición.

**RECTIFICADOR DE ALTO
VACIO DOBLADOR**

25Z6

25Z6-GT

El tipo metálico 25Z6 y el octal de vidrio 25Z6-GT se utilizan como rectificadores de media onda o dobladores de tensión en receptores alimentados con c.c./c.a. Estos tipos



se utilizan principalmente en receptores desprovistos de transformador de alimentación; en los alimentados con c.a./c.c., o en los tipos dobladores de tensión. Dimensiones 6 y 22, respectivamente, SECCION DIMENSIONES. La 25Z6-GT puede ser provista sin la patita N° 1. Estas válvulas exigen el uso de zócalo octal y pueden montarse en cualquier posición. El tipo 25Z6 se usa principalmente para reposición.

Tensión de calefactor (c.a. - c.c.)	25	V
Corriente de calefactor	0,3	A

RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA

Regímenes máximos:

Tensión inversa de cresta de placa	700	V	<i>máx.</i>
Corriente de cresta de placa por placa	450	mA	<i>máx.</i>
Corriente continua de salida, por placa	75	mA	<i>máx.</i>
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo	350	V	<i>máx.</i>

Funcionamiento típico, con capacitor de entrada al filtro *:

(Excepto se especifique lo contrario los valores son para ambas placas conectadas en paralelo).

Tensión alterna de la fuente de alimentación, por placa (valor eficaz)	117	150	235	V
Capacitor de entrada al filtro	16	16	16	μF
Impedancia mínima total efectiva de fuente de alimentación de placa, por placa ** ..	15	40	100	ohms
Corriente continua de salida por placa	75	75	75	mA
Tensión continua de salida, a la entrada del filtro, (aprox.):				
A media corriente de carga (75 mA)	115	—	255	V
A plena corriente de carga (150 mA) ...	80	—	200	V
Constancia de tensión (aprox.):				
Entre media y plena carga	35	—	55	V

DOBLADOR DE TENSION

Regímenes máximos: (Idem que para rectificador de media onda).

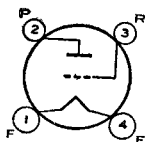
Funcionamiento típico:

	<i>Media onda</i>	<i>Onda completa</i>	
Tensión alterna de fuente de alimentación de placa, por placa (valor eficaz)	117	117	V
Capacitor de entrada al filtro	16	16	μF
Impedancia mínima total efectiva de fuente de alimentación de placa, por placa **	30	15	ohms
Corriente continua de salida	75	75	mA

* En la función de rectificador de media onda, las dos secciones pueden usarse separadamente o en paralelo.

** Con capacidades de entrada al filtro mayores de 40 μF puede ser necesario utilizar una mayor impedancia de fuente de alimentación de placa que el valor mínimo indicado, con el fin de limitar la corriente de cresta de placa al valor normal establecido.

TRIODO DE MEDIANO MU

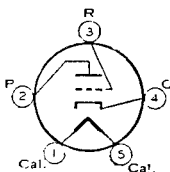


26

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de tensión en receptores alimentados con c.a. Dimensión 43, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de cuatro contactos. Tensión de filamento (c.a. - c.c.), 1,5 V; corriente de calefactor, 1,05 A. Funcionamiento típico como amplificador clase A₁: tensión de

placa, 180 V máx.; tensión de reja, —14,5 V; corriente de placa, 6,2 mA; resistencia de placa, 7300 ohms; transeconductancia, 1150 μ mhos; coeficiente de amplificación, 8,3. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

TRIODO DE MEDIANO MU

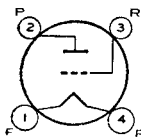


27

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de tensión o detector en receptores alimentados con c.a. Dimensiones 34 ó 35, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de cinco contactos. Volts de calefactor (c.a. - c.c.), 25; amperes, 1,75. Regímenes máximos y características como amplificador clase A₁: volts

placa, 250 máx.; volts reja, —21; factor de amplificación, 9; resistencia de placa, 9250 ohms; transeconductancia, 975 μ mhos; miliamperes, 5,2. Este tipo es utilizado principalmente para reposición.

TRIODO DE MEDIANO MU

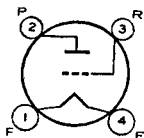


30

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de tensión o detector en receptores alimentados a baterías. Dimensiones 34 ó 35, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de cuatro contactos. Tensión de filamento (c.c.), 2 V; corriente de calefactor, 0,06 A. Excepto en las capacidades interelectrónicas, este

tipo es eléctricamente idéntico al octal de vidrio 1H4-G. La fabricación del tipo 30 ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

TRIODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

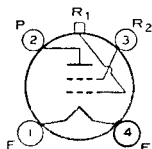


31

Tipo de vidrio utilizado en la etapa de salida de receptores alimentados a baterías. Dimensiones 34 ó 35, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de cuatro contactos. Tensión de filamento (c.c.), 2 V; corriente de calefactor, 0,13 A. Funcionamiento típico como amplificador clase A₁: tensión de

placa, 180 V máx.; tensión de reja, —30 V; corriente de placa, 12,3 mA; resistencia de placa 3600 ohms; coeficiente de amplificación, 3,8; transeconductancia, 1050 μ mhos; resistencia de carga, 5700 ohms; potencia de salida, 0,375 W. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

TETRODO DE CORTE NETO



32

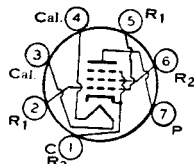
Tipo de vidrio utilizado como amplificador de r.f. o detector por polarización en receptores alimentados a baterías. Largo total máximo, 127,8 mm; diámetro máximo, 46 mm. Esta válvula exige el uso de zócalo de cuatro contactos. Tensión de filamento (c.c.), 2 V; corriente de filamento, 0,06 A. Funcionamiento típico

como amplificador clase A₁: tensión de placa, 180 V máx.; corriente de reja N^o 2, 0,4 mA máx.; resistencia de placa, mayor que 1 megohm; corriente de placa, 1,7 mA; transeconductancia, 650 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

PENTODO DE POTENCIA

32ET5

Tipo miniatura usado en etapas de salida de audio de receptores de radio compactos alimentados con c.a./c.c. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Volts de calefactor (c.a./c.c.), 32; amperes, 0,1.



AMPLIFICADOR CLASE A1

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):

Tensión de placa	150 máx.	volts
Tensión de rejilla N° 2 (pantalla)	130 máx.	volts
Potencia de entrada de rejilla N° 2	1,2 máx.	watts
Disipación de placa	5,4 máx.	watts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:		
Calefactor negativo con respecto a cátodo	200 máx.	volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200 • máx.	volts

Funcionamiento típico y características:

Tensión de placa	110	volts
Tensión de rejilla N° 2	110	volts
Tensión de rejilla N° 1 (control)	-7,5	volts
Tensión de cresta de a.f. de rejilla N° 1	7,5	volts
Corriente de placa sin señal	30	mA
Corriente de rejilla N° 2 sin señal	2,8	mA
Resistencia de placa (aprox.)	21500	ohms
Trasconductancia	5500	μmhos
Resistencia de carga	2800	ohms
Distorsión armónica total	10	%
Potencia de salida de máxima señal	1,2	watts

Valores máximos de circuito:

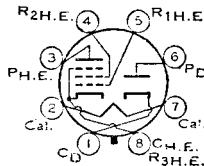
Resistencia de circuito de rejilla N° 1:		
Funcionamiento con polarización fija	0,1 máx.	megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo	0,5 máx.	megohm

- La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

RECTIFICADOR Y AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

32L7-GT

Tipo octal de vidrio utilizado como rectificador de media onda combinado con amplificador de salida en receptores alimentados con c.a./c.c. Dimensión 23, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 32,5 V; corriente de calefactor, 0,3 A. Regímenes máximos para

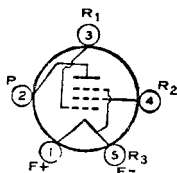


la sección rectificadora: tensión alterna de placa (valor eficaz), 125 V; corriente continua de salida, 60 mA. Funcionamiento típico de la sección amplificadora de potencia, por haces electrónicos, como amplificador clase A1: tensión de placa y rejilla N° 2, 90 V; tensión de rejilla N° 1, -7 V; corriente de placa, 27 mA; corriente de rejilla N° 2, 2 mA; resistencia de placa, 17000 ohms; trasconductancia, 4800 μmhos; resistencia de carga, 2600 ohms; potencia de salida con máxima señal, 1 W. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

PENTODO AMPLIFICADOR DE POTENCIA

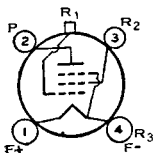
33

Tipo de vidrio utilizado en la etapa de salida de receptores alimentados a baterías. Dimensión 42, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo de cinco contactos. Tensión de filamento (c.c.), 2 V; corriente de filamento, 0,26 A. Funcionamiento típico como amplificador clase A1: tensión de placa



y rejilla N° 2, 180 V máx.; tensión de rejilla N° 1, -18 V; corriente de placa, 22 mA; corriente de rejilla N° 2, 5 mA; resistencia de placa, 55000 ohms; trasconductancia, 1750 μmhos; resistencia de carga, 6000 ohms; potencia de salida, 1,4 W. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

PENTODO DE CORTE ALEJADO

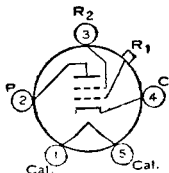


34

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de r.f. o f.i. en radiorreceptores alimentados a baterías, particularmente aquellos que empleen c.a.s. Largo total máximo, 127,8 mm; diámetro máximo, 46 mm. Esta válvula exige el uso de zócalo de cuatro contactos. Tensión de filamento (c.c.), 2 V; corriente de filamento, 0,06 A.

Características como amplificador clase A₁: tensión de placa, 180 V *máx.*; tensión de rejilla N^o 2, 67,5 V *máx.*; tensión de rejilla N^o 1, -3 V *mín.*; corriente de placa, 2,8 mA; corriente de rejilla N^o 2, 1 mA; resistencia de placa, 1 megohm; transconductancia, 620 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

TETRODO DE CORTE ALEJADO

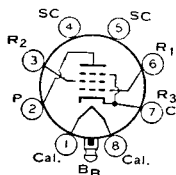


35

Tipo de vidrio utilizado como amplificador de r.f. o f.i. en receptores para c.a. Largo total máximo, 127,8 mm; diámetro máximo 46 mm. Esta válvula exige el uso de zócalo de cinco contactos. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 2,5 V; corriente de calefactor, 1,75 A. Características como amplificador clase A₁: tensión

de placa, 250 V (275 *máx.*); tensión de rejilla N^o 2, 90 V *máx.*; tensión de rejilla N^o 1, -3 V *mín.*; corriente de placa, 6,5 mA; corriente de rejilla, N^o 2, 2,5 mA; transconductancia, 1050 μ mhos. La fabricación de este tipo ha sido suspendida, por lo que se cita solamente como referencia.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

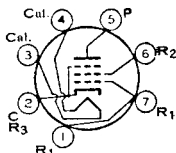


35A5

Tipo octal de vidrio utilizado en la etapa de salida de radiorreceptores alimentados con c.c./c.a. Dimensión 20, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo octal. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 35 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Para regimenes y curvas, consúltese el octal de vidrio 35L6-GT. El tipo 35A5 es utilizado principalmente para reposición.

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

35B5



Tipo miniatura utilizado en la etapa de salida de receptores compactos alimentados con c.c./c.a. Debido a su elevada sensibilidad a potencia, con las tensiones disponibles

en los receptores de alimentación universal, es capaz de proporcionar potencias de salida relativamente alta. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Dentro de sus regimenes máximos, el tipo 35B5 es equivalente, en comportamiento, al octal de vidrio 35L6-GT y al miniatura 35C5. El funcionamiento típico, valores máximos de circuito, instalación, informaciones acerca de la aplicación y curvas, podrá consultarse bajo el tipo 35C5.

Tensión de calefactor (c.a. - c.c.)	35,0 V
Corriente de calefactor	0,15 A
Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):	
Entre rejilla N ^o 1 y placa	0,6 μ F
Entre rejilla N ^o 1 y cátodo, calefactor, rejilla N ^o 2, y rejilla N ^o 3 ...	12 μ F
Entre placa y cátodo, calefactor, rejilla N ^o 2 y rejilla N ^o 3	9 μ F

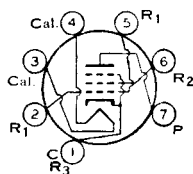
AMPLIFICADOR CLASE A₁

Regímenes máximos:		
Tensión de placa	117	V máx.
Tensión de reja N° 2 (pantalla)	117	V máx.
Disipación de placa	4,5	W máx.
Disipación de reja N° 2	1,0	W máx.
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:		
Calefactor negativo con respecto al cátodo	150	V máx.
Calefactor positivo con respecto al cátodo	150	V máx.

**AMPLIFICADOR DE
POTENCIA POR HACES
ELECTRONICOS**

35C5

Tipo miniatura utilizado en la etapa de salida de radiorreceptores para c.a./c.c., compactos. Debido a su elevada sensibilidad a potencia y alto rendimiento anódico, y a las tensiones de pantalla de que puede disponerse en los receptores para ambas corrientes, es factible la obtención de potencias de salida relativamente elevadas. Excepto en las conexiones de los terminales y en sus regímenes ligeramente más altos, la 35C5 es equivalente en su comportamiento al tipo miniatura 35B5 y, dentro de sus regímenes máximos, al tipo octal de vidrio 35L6-GT. La disposición de la base de la 35C5 simplifica el problema de la normalización en el proyecto de receptores para ambas corrientes.



Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	35	volts
Corriente de calefactor	0,15	ampere
Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):		
Entre reja N° 1 y placa	0,6	μμF
Entre reja N° 1 y cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3	12	μμF
Entre placa y cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3	9	μμF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Regímenes máximos: (<i>Valores máximos de diseño:</i>)		
Tensión de placa	150	máx. volts
Tensión de reja N° 2 (pantalla)	130	máx. volts
Disipación de placa	5,2	máx. watts
Potencia de entrada de reja N° 2	1,1	máx. watts
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:		
Calefactor negativo con respecto a cátodo	200	máx. volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200*	máx. volts
Temperatura de la ampolla (en el punto de mayor calor de la superficie)	250	máx. °C

* La componente de c.c. no debe exceder de 100 volts.

Funcionamiento típico:

Tensión de placa	110	volts
Tensión de reja N° 2	110	volts
Tensión de reja N° 1 (reja-control)	-7,5	volts
Tensión de cresta audiófrecuente de reja N° 1	7,5	volts
Corriente de placa en ausencia de señal	40	mA
Corriente de placa con máxima señal	41	mA
Corriente de reja N° 2 en ausencia de señal (aprox.)	3	mA
Corriente de reja N° 2 con máxima señal (aprox.)	7	mA
Resistencia de placa (aprox.)	13000	ohms
Trasconductancia	5800	μmhos
Resistencia de carga	2500	ohms
Deformación armónica total	10	%
Potencia de salida con máxima señal	1,5	watts

Valores máximos de circuito:

Resistencia del circuito de reja N° 1:	
Para funcionamiento con polarización fija	0,1 megohm máx
Para funcionamiento con polarización de cátodo	0,5 megohm máx

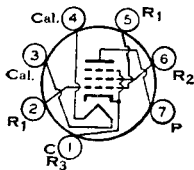
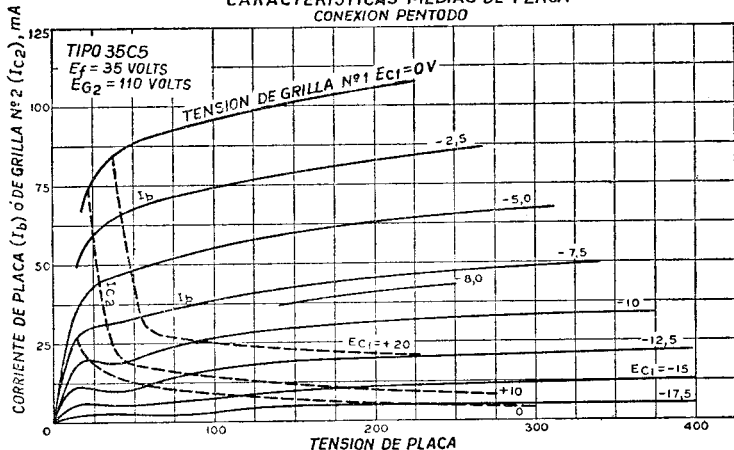
INSTALACION Y APLICACION

El tipo 35C5 exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Dimensión 13 SECCION DIMENSIO-

NES. Es especialmente importante que esta válvula cuente con adecuada ventilación.

El calefactor de 35 V está proyectado para trabajar bajo las condiciones normales de variación de tensión en la línea de canalización sin que se vea afectado prácticamente el comportamiento o utilidad práctica de esta válvula. Para operar con la 35C5 en serie con otros tipos que posean régimen de corriente de calefactor de 0,15 A, deberá ajustarse a la intensidad del circuito de calefactor a 0,15 A con la tensión normal de alimentación.

CARACTERISTICAS MEDIAS DE PLACA
CONEXION PENTODO



PENTODO DE POTENCIA

Tipo miniatura usado en etapas de salida de audio en receptores de radio y televisión y en reproductores fonográficos. Posee una sensibilidad de potencia des-

35EH5

usadamente alta y es capaz de proporcionar elevada potencia de salida con tensiones de placa y reja pantalla bajas y con baja tensión de excitación de a.f. de reja 1. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Usa zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición.

Tensión de calefactor (c.a./c.c.)	35	volts
Corriente de calefactor	0,15	ampere
Capacitancias interelectrónicas directas (aprox.):		
Reja Nº 1 a placa	0,65	µF
Reja Nº 1 a cátodo, calefactor, reja Nº 2 y reja Nº 3	17	µF
Placa a cátodo, calefactor, reja Nº 2 y reja Nº 3	9	µF

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Especificaciones de máxima (Valores máximos de diseño):		
Tensión de placa	150	máx. volts
Tensión de reja Nº 2 (pantalla)	130	máx. volts
Tensión de reja Nº 1 (control), valor de polarización positiva .	0	máx. volts
Disipación de placa	5	máx. watts
Potencia de entrada de reja Nº 2	1,75	máx. watts
Tensión de cresta de calefactor a cátodo:		
Calefactor negativo con respecto a cátodo	200	máx. volts
Calefactor positivo con respecto a cátodo	200 •	máx. volts
Temperatura de ampolla (en el punto más caliente)	225	máx. °C

Funcionamiento típico:		
Tensión de alimentación de placa	110	volts
Tensión de alimentación de reja Nº 2	115	volts
Resistor de polarización por cátodo	62	ohms
Tensión de cresta de a.f. de reja Nº 1	3	volts

Corriente de placa sin señal	32	mA
Corriente de placa con máxima señal	32	mA
Corriente de rejá N° 2 sin señal	7,2	mA
Corriente de rejá N° 2 con máxima señal	12	mA
Resistencia de placa (aprox.)	14000	ohms
Trasconductancia	3000	µmhos
Resistencia de carga	3000	ohms
Distorsión armónica total	8	%
Potencia de salida con máxima señal	1,2	watts

• La componente de c.c. no debe exceder los 100 V.

Valores máximos de circuito:

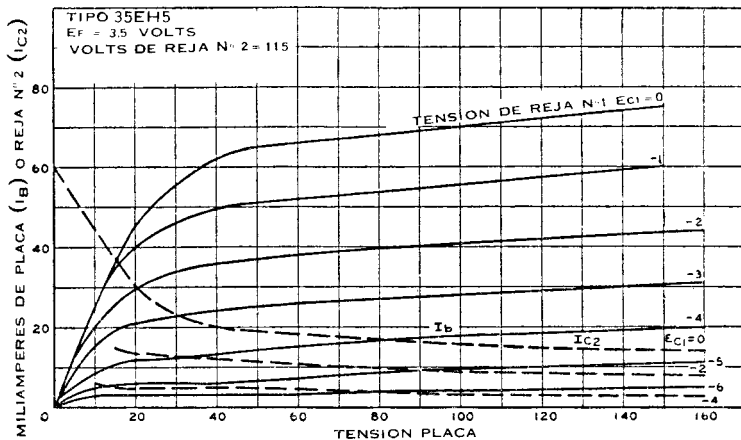
Resistencia de circuito de rejá N° 1:

Funcionamiento con polarización fija	0,1	máx. megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo	0,5	máx. megohm

En un circuito con los calefactores en serie, del tipo de "línea de alimentación de c.c.", que incluya varios tipos de 0,15 ampere y una o dos 35C5, el calefactor o calefactores de la o de las 35C5 deberán ubicarse en el lado positivo de la línea. En estas condiciones, la tensión de calefactor a cátodo de la 35C5 no debe exceder el valor dado como especificación de máxima. En un circuito con los calefactores en serie, del tipo "universal", que incluya la válvula rectificadora 35W4, una o dos 35C5 y varios tipos de 0,15 ampere, se recomienda ubicar el o los calefactores de la o de las 35C5, en el circuito de modo que los mayores valores de polarización de calefactor a cátodo sean aplicados sobre las 35C5 en vez de sobre los tipos de 0,15 ampere. Esto se logra disponiendo las 35C5 en el lado de la línea conectado al cátodo de la rectificadora, es decir, al terminal positivo de la fuente de alimentación rectificadora. Entre este lado de la línea y las 35C5 se deben conectar cualquier resistencia auxiliar y el calefactor de la 35W4 en serie.

Como amplificador de potencia (clase A₁) se recomienda usar la 35C5 sola o en combinación simétrica, en la etapa de potencia de salida de receptores de c.a./c.c. Los valores de funcionamiento que se indican bajo *Funcionamiento típico* fueron determinados suponiendo que no circula corriente de rejá N° 1 durante parte alguna del ciclo de entrada.

CARACTERISTICAS MEDIAS

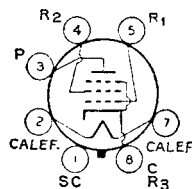


35L6-GT

AMPLIFICADOR DE POTENCIA POR HACES ELECTRONICOS

Tipo octal de vidrio utilizado en la etapa de salida de radiorreceptores alimentados con c.a./c.c. Esta válvula exige el uso de zócalo octal y puede montarse en

cualquier posición. Dimensión 22, SECCION DIMENSIONES. Este tipo puede ser provisto con la omisión de la patita N° 1. Para la instalación, información de aplicación y curvas, consúltese el tipo 35C5.



Tensión de calefactor (c.a. o c.c.)	35,0	V
Corriente de calefactor	0,15	A

Capacidades interelectrónicas directas (aprox.):

Entre reja N° 1 y placa	0,6 $\mu\mu\text{F}$
Entre reja N° 1 y cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3	13 $\mu\mu\text{F}$
Entre placa y cátodo, calefactor, reja N° 2 y reja N° 3	9,5 $\mu\mu\text{F}$

AMPLIFICADOR CLASE A₁

Regímenes máximos:

Tensión de placa	200	V	máx.
Tensión de reja N° 2 (pantalla)	125	V	máx.
Disipación de placa	8,5	W	máx.
Potencia de entrada de reja N° 2	1	W	máx.

Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:

Calefactor negativo con respecto al cátodo	90	V	máx.
Calefactor positivo con respecto al cátodo	90	V	máx.

Funcionamiento típico:

	<i>Polariz. fija</i>	<i>Polariz. de cátodo</i>	
Tensión de placa	110	200	V
Tensión de reja N° 2	110	125	V
Tensión de reja N° 1 (reja-control)	-7,5	—	V
Resistencia de polarización de cátodo	—	180	ohms
Tensión de cresta audiofrecuente de reja N° 1	7,5	8	V
Corriente de placa en ausencia de señal	40	43	mA
Corriente de placa con máxima señal	41	43	mA
Corriente de reja N° 2 en ausencia de señal	3	2	mA
Corriente de reja N° 2 con máxima señal (aprox.)	7	5,5	mA
Resistencia de placa (aprox.)	14000	34000	ohms
Transconductancia	5800	6100	μmhos
Resistencia de carga	2500	5000	ohms
Deformación armónica total	10	10	%
Potencia de salida con máxima señal	1,5	3,0	W

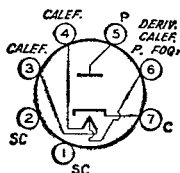
Valores máximos de circuito:

Resistencia de circuito de reja N° 1:	
Funcionamiento con polarización fija	0,1 máx. megohm
Funcionamiento con polarización por cátodo	0,5 máx. megohm

RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

Tipo miniatura utilizado en la fuente de alimentación de receptores alimentados con c.c./c.a. Es equivalente, en su comportamiento, al tipo octal de vidrio 35Z5-GT. El calefactor está provisto de una derivación destinada a los foquitos del dial.

35W4



Tensión de calefactor (c.a. o c.c.)	*	**	
Calefactor completo (patitas 3 y 4)	35	32	V
Sección foquito del dial (patitas 4 y 6)	7,5	5,5	V
Corriente de calefactor:			
Entre patitas 3 y 4	0,15	—	A
Entre patitas 3 y 6	—	0,15	A

* Sin el foquito del dial.

** Con foquito de dial N° 40 ó 47.

RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA

Regímenes máximos:

Tensión inversa de cresta de placa	330	V	máx.
Corriente de cresta de placa	600	mA	máx.
Corriente continua de salida:			
Con foquito de dial y { Con resistencia derivadora	60	mA	máx.
Sin resistencia derivadora	90	mA	máx.
Sin foquito	100	mA	máx.
Tensión correspondiente a sección del foquito (valor eficaz), si el foquito ha fallado	15	V	máx.
Tensión de cresta entre calefactor y cátodo:			
Calefactor negativo con respecto a cátodo	330	V	máx.
Calefactor positivo con respecto a cátodo	330	V	máx.

Funcionamiento típico con foquito*:

Tensión alterna fuente de alimentación de placa (valor eficaz)	117	117	117	117	V
Capacitor de entrada al filtro	40	40	40	40	μ F
Impedancia mínima efectiva total de fuente de alimentación de placa ..	15	15	15	15	ohms
Resistencia derivadora del foquito ...	—	300	150	100	ohms
Corriente continua de salida	60	70	80	90	mA

* Con foquitos de dial número 40 y número 47 utilizados en el circuito que se incluye en estas características, y con filtro con entrada a capacitor.

Funcionamiento típico sin foquito de dial:

Tensión alterna fuente de alimentación de placa (valor eficaz)	117	V
Capacitor de entrada al filtro	40	μ F
Impedancia mínima efectiva total de fuente de alimentación de placa	15	ohms
Corriente continua de salida	100	mA
Tensión continua de salida a la entrada del filtro (aprox.):		
A media corriente de carga (50 mA)	135	V
A plena corriente de carga (100 mA)	120	V
Constancia de tensión (aprox.):		
Entre media y plena carga	15	V

Valores máximos de circuito:

Resistencia derivadora del foquito*:

Para corriente continua de salida de:	70 mA	800	ohms máx.
	80 mA	400	ohms máx.
	90 mA	250	ohms máx.

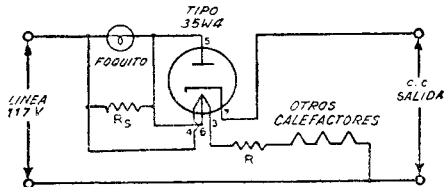
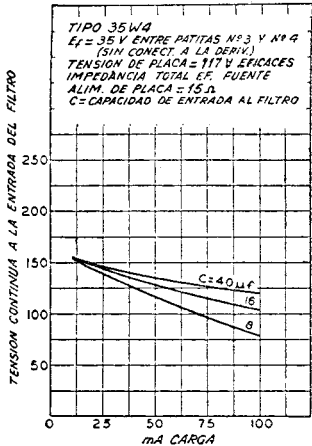
* Necesaria cuando la corriente continua de salida es mayor de 60 mA.

INSTALACION Y APLICACION

Esta válvula exige el uso de zócalo miniatura de siete contactos y puede montarse en cualquier posición. Dimensión 13, SECCION DIMENSIONES. Las consideraciones acerca del calefactor se hallarán consultando el tipo 35C5.

Quando el foquito del dial esté conectado según se indica en el esquema de conexiones, la caída de tensión a través de R y todos los calefactores, con el foquito, deberá ser de 117 V a 0,15 A. La resistencia derivadora R_s es de rigor cuando la corriente de salida excede los 60 mA. Los valores de R_s para corrientes continuas de salida mayores que 60 mA se dan en la información tabulada.

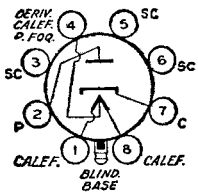
CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO
RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA



RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA DE ALTO VACIO

35Y4

Tipo local de vidrio utilizado en la fuente de alimentación de receptores para c.c./c.a. El calefactor está provisto de una derivación para el funcionamiento con el foquito del dial. Dimensión 20, SECCION DIMENSIONES. Esta válvula exige el uso de zócalo local. Tensión de calefactor (c.a. - c.c.), 35 V; corriente de calefactor, 0,15 A. Para regímenes máximos, consúltese el octal de vidrio 35Z5-GT. Para funcionamiento típico y curvas, consúltese el tipo miniatura 35W4. El tipo 35Y4 es utilizado principalmente para reposición.



Para regímenes máximos, consúltese el octal de vidrio 35Z5-GT. Para funcionamiento típico y curvas, consúltese el tipo miniatura 35W4. El tipo 35Y4 es utilizado principalmente para reposición.