AEG Thyratron

ASG 5017

Triode mit Quecksilberdampffüllung
Mercury-vapour triode
Triode avec remplissage à vapeur de mercure
Triode con relleno de vapor de mercurio

Glasausführung
Glass type
Exécution verre
Tipo de vidrio

Kathode	**direkt geheizt**
Cathode	directly heated
Cathode	à chauffage direct
Cátodo	caldeado directamente

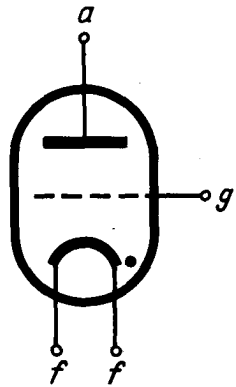
Montageanordnung: senkrecht mit dem Sockel nach unten
Mounting Position: Vertical, base down
Disposition de montage: verticale avec socle dirigé vers le bas
Para montaje: vertical con portaválvula hacia abajo

Gewicht
Approx. net weight
Poids
Peso
} 0,08 kg / 0,18 lbs

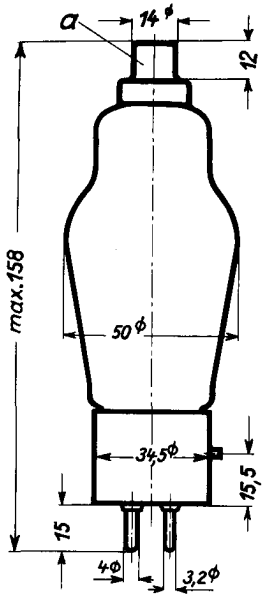
a = Anode
Anode
Anode
Anodo

g = Steuergitter
Control grid
Grille de réglage
Rejilla de mando

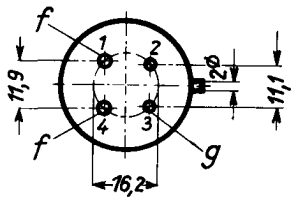
f = Heizung
Filament
Filament
Filamento



Abmessungen
Dimensions
Dimensiones } mm



Sockelansicht von unten
Bottom view of socket
Socle vu du bas
Portaválvula vista desde abajo



Freie Kontakte der Fassung dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.

Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour l'appareillage de connection.

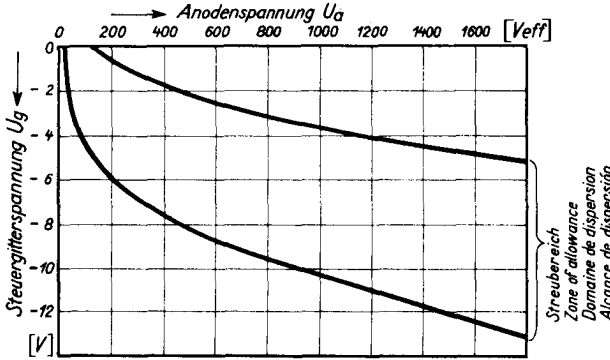
Los contactos libres de los portalámparas no deben ser empleados como puntos de apoyo para elementos de conexión.

AEG Thyratron ASG 5017

Technische Werte
Technical data
Caractéristiques techniques
Datos técnicos

Heizspannung Filament voltage Tension de chauffage Tensión de caldeo		U_f 2,5 V
Heizstrom Filament current Courant de chauffage Corriente de caldeo	ca. abt. env. aprox.	J_f 7 A
Toleranz der Heizspannung Max. permissible filament voltage fluctuations Fluctuation admissible de la tension de chauffage Tolerancia de la tensión de caldeo		max. $\pm$ 5%
Anheizzeit Cathode-heating time Durée de chauffage Tiempo de precaldeo		t_f min. 30 sec.
Anodenspannung (Scheitelwert) Anode voltage (crest value) Tension anodique (valeur de crête) Tensión anódica (valor cresta)		U_a max. 2,5 kV
Sperrspannung (Scheitelwert) Inverse voltage (crest value) Tension d'arrêt (valeur de crête) Tensión de bloqueo (valor cresta)		$U_{inv.}$ max. 5 kV
Anodenstrom (Scheitelwert) Anode curent (crest value) Courrant anodique (valeur de crête) Corriente anódica (valor cresta)	bei at à en	$U_{inv.}$ 5 kV $I_{max.}$ 2 A $U_{inv.}$ 2,5 kV $I_{max.}$ 4 A
Anodenstrom (Mittelwert) Anode current (average) Courant anodique (valeur moyenne) Corriente anódica (valor medio)	bei at à en	$U_{inv.}$ 5 kV I_a max. 0,5 A $U_{inv.}$ 2,5 kV I_a max. 1 A
Steuergitterspannung bei gesperrter Röhre (Scheitelwert) Negative control grid bias of non-conducting tube (crest value) Tension de grille régulatrice pour tube non allumé (valeur de crête) Tensión de rejilla de mando con válvua no encendida (valor cresta)		U_g max. — 500 V

Steuergitterstrom (Scheitelwert) Control grid current (crest value) Courant de grille (valeur de crête) Corriente de rejilla (valor cresta)	$\hat{I}g$ max. 0,05 A
Steuergitterstrom (Mittelwert) Control grid current (average) Courant de grille (valeur moyenne) Corriente de rejilla (valor medio)	Ig max. 0,01 A
Gitterwiderstand Max. grid resistance Résistance de grille Resistencia de rejilla	Rg max. 100 k Ω
Spannungsabfall an der gezündeten Röhre Arc drop Chute de tension Caída de tensión	U_B 15 V
Integrationszeit Integration time Temps d'intégration Tiempo de integración	τ max. 15 sec.
Jonisationszeit Ionisation time Temps d'ionisation Tiempo de ionisación	t_i 10 μ sec.
Freiwerdezeit bei Recovery time at Temps de recouvrement à Tiempo de recobro en	Ug = — 10 V t_r 400 μ sec. Ug = — 100 V t_r 100 μ sec.
Gitteranoden-Kapazität Grid-anode capacity Capacité d'anode de grille Capacidad del ánodo de rejilla	C_{ag} 3,6 pF ($\mu\mu$F)
Eingangs-Kapazität Grid-filament capacity Capacité a'entrée Capacidad rejilla filamento	C_g 5 pF ($\mu\mu$F)
Ausgangs-Kapazität Anode-filament capacity Capacité de sortie Capacidad ánodo-filamento	C_a 0,2 pF ($\mu\mu$F)
Umgebungstemperatur Ambient temperature Température ambiante Temperatura de ambiente	min. +15° C max. +35° C



Zündkennlinienbereich bei einer großen Zahl von Röhren gemessen. Zündkennlinie stellt Steuergitterspannung U_g in Abhängigkeit von der Anodenwechselspannung U_a (Effektivwert) am Zündpunkt dar.

Band of ignition characteristics as determined from measurements of a multitude of tubes.
Breakdown characteristic presents grid potential U_g as function of anode voltage (effective) U_a at firing point.

Domaine des caractéristiques d'allumage d'eterminé sur un grand nombre de tubes. La caractéristique d'allumage représente la tension de grille U_g en fonction de la tension alternative anodique (valeur effective) au point d'allumage.

Alcance de las características de ignición determinado en gran número de válvulas medidas.
La característica de ignición representa la tensión de rejilla de mando U_g en dependencia de la tensión alterna anódica U_a (valor eficaz) en el punto de ignición.