

AEG Thyatron

ASC 5007

S 15/5 d

Triode mit Quecksilberdampfzufüllung

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

Cathode

Cathode

Cátodo

direkt geheizt

directly heated

à chauffage direct

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

}	0,7 kg
	1,55 lbs

a = Anode

Anode

Anode

Anodo

g = Steuergitter

Control grid

Grille de réglage

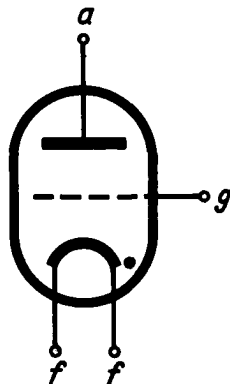
Rejilla de mando

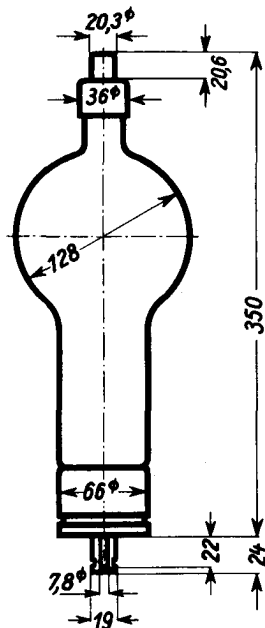
f = Heizung

Filament

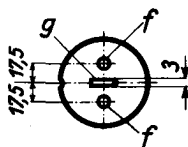
Filament

Filamento





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



Abmessungen
 Dimensions
 Dimensiones

mm

Technische Werte Technical data Caractéristiques techniques Datos técnicos

Heizspannung Filament voltage Tension de chauffage Tensión de caldeo		U_f 5 V
Heizstrom Filament current Courant de chauffage Corriente de caldeo	ca. abt. env. aprox.	J_f 19 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. 300 sec.
Anodenspannung (Scheitelwert) Anode voltage (crest value) Tension anodique (valeur de crête) Tensión anódica (valor cresta)		U_a max. 15 kV
Sperrspannung (Scheitelwert) Inverse voltage (crest value) Tension d'arrêt (valeur de crête) Tensión de bloqueo (valor cresta)		$U_{inv.}$ max. 15 kV
Anodenstrom (Scheitelwert) Anode current (crest value) Courant anodique (valeur de crête) Corriente anódica (valor cresta)		$J_{max.}$ 10 A
Anodenstrom (Mittelwert) Anode current (average) Courant anodique (valeur moyenne) Corriente anódica (valor medio)		J_a max. 2,5 A
Steuergritterspannung 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 válvula no encendida (valor cresta)		U_g max. - 600 V

Steuergitterstrom (Scheitelwert)
Control grid current (crest value)
Courant de grille (valeur de crête)
Corriente de rejilla (valor cresta)

} i_g max. 0,2 A

Steuergitterstrom (Mittelwert)
Control grid current (average)
Courant de grille (valeur moyenne)
Corriente de rejilla (valor medio)

} I_g max. 0,04 A

Gitterwiderstand
Max. grid resistance
Résistance de grille
Resistencia de rejilla

} R_g 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 ionización

} t_i 10 μ sec.

Freiwerdzeit
Recovery time
Temps de recouvrement
Tiempo de recobro

bei
at
à
en } $U_g = -10$ V t_r 300 μ sec.
 $U_g = -100$ V t_r 100 μ sec.

Gitteranoden-Kapazität
Grid-anode capacity
Capacité d'anode de grille
Capacidad del ánodo de rejilla

} C_{ag} 9,5 pF
($\mu\mu$ F)

Eingangs-Kapazität
Grid-filament capacity
Capacité d'entrée
Capacidad rejilla filamento

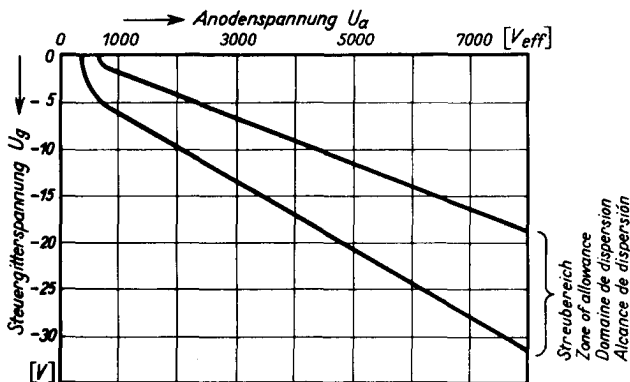
} C_g 19 pF
($\mu\mu$ F)

Ausgangs-Kapazität
Anode-filament capacity
Capacité de sortie
Capacidad ánodo-filamento

} C_a 60 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.