AEG Thyratron ASG 5155 A

Triode mit Edelgas- und Quecksilberdampffüllung
Triode, inert gas and mercury vapour filled
Triode à gaz rare et à vapeur de mercure
Triodo llenado con gases nobles y vapor de mercurio

Glasausführung
Glass type
Exécution verre
Tipo de vidrio

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

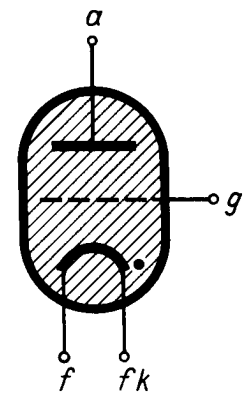
Montageanordnung: senkrecht mit dem Sockel nach unten
Mounting Position: Vertical, base down
Disposition de montage: verticale avec socle dirigé vers le bas
Para montaje: vertical con portaválvula hacia abajo

Gewicht
Approx. net weight
Poids
Peso
1 kg
2,2 lbs

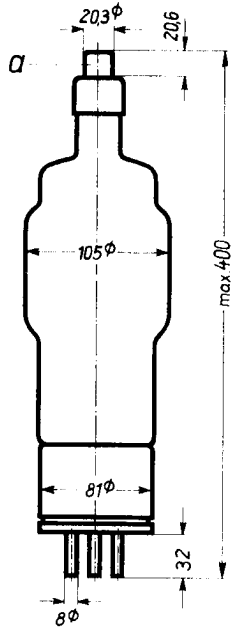
a = Anode
Anode
Anode
Anodo

g = Steuergitter
Control grid
Grille de réglage
Rejilla de mando

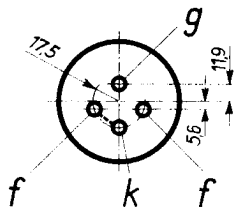
f = Heizung
Filament
Filament
Filamento



Abmessungen
Dimensions
Dimensiones
} mm



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



AEG Thyratron ASG 5155 A

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 (ca.) Courant de chauffage (abt.) Corriente de caldeo (env., aprox.)	J_f 34 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. 60 sec.
Anodenspannung (Scheitelwert) Anode voltage (crest value) Tension anodique (valeur de crête) Tensión anódica (valor cresta)	U_a max. 1,4 kV
Sperrspannung (Scheitelwert) Inverse voltage (crest value) Tension d'arrêt (valeur de crête) Tensión de bloqueo (valor cresta)	$U_{inv.}$ max. 1.4 kV
Anodenstrom (Scheitelwert) Anode curent (crest value) Courrant anodique (valeur de crête) Corriente anódica (valor cresta)	$J_{max.}$ 150 A
Anodenstrom (Mittelwert) Anode current (average) Courant anodique (valeur moyenne) Corriente anódica (valor medio)	J_a max 12,5 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 -250 V

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

$\hat{I}_g$ max. 0,1 A

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

I_g max. 0,02 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 ionisación

t_i 10 μ sec.

Freiwerdezeit bei
Recovery time at
Temps de recouvrement à
Tiempo de recobro en

$U_g = -10$ V t_r 500 μ sec.
$U_g = -100$ V t_r 50 μ sec.

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

C_{ag} 11 p F ($\mu\mu$F)

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

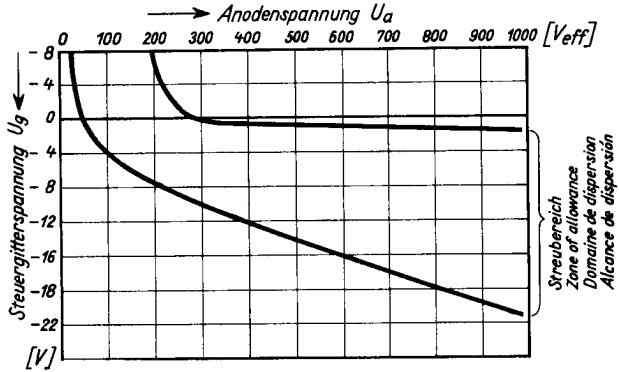
C_g 19 p F ($\mu\mu$F)

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

C_a 0,01 p F ($\mu\mu$F)

Umgebungstemperatur
Ambient temperature
Température ambiante
Temperatura de ambiente

min. −10° C
max. +45° 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.