

## 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

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

1 kg

2,2 lbs

a = Anode

Anode

Anode

Anodo

g = Steuergitter

Control grid

Grille de réglage

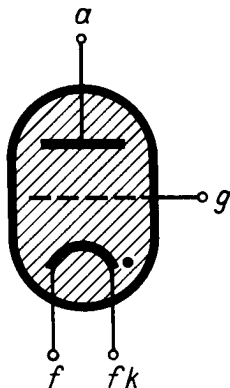
Rejilla de mando

f = Heizung

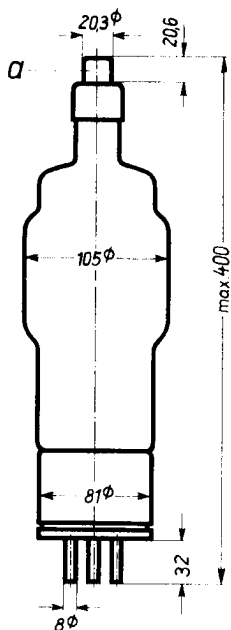
Filament

Filament

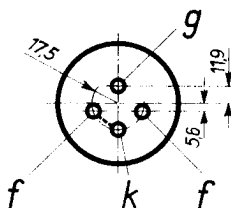
Filamento



Abmessungen  
Dimensions  
Dimensiones } mm



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



## 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.  $J_f$  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 current (crest value)  
Courant 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)

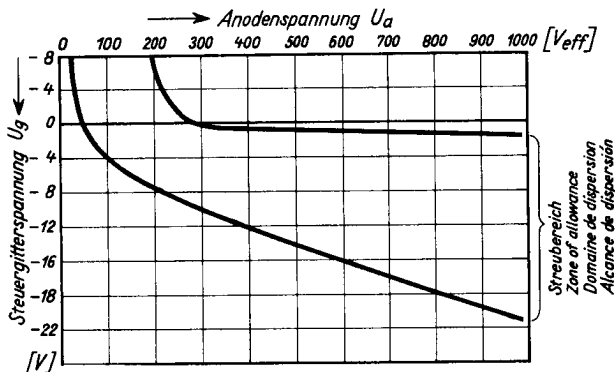
$J_a$  max 12,5 A

### 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

|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Steuergitterstrom (Scheitelwert)</b><br>Control grid current (crest value)<br>Courant de grille (valeur de crête)<br>Corriente de rejilla (valor cresta) |                      | $\hat{i}_g$ max. 0,1 A                                                                                                                                                                        |
| <b>Steuergitterstrom (Mittelwert)</b><br>Control grid current (average)<br>Courant de grille (valeur moyenne)<br>Corriente de rejilla (valor medio)         |                      | $I_g$ max. 0,02 A                                                                                                                                                                             |
| <b>Gitterwiderstand</b><br>Max. grid resistance<br>Résistance de grille<br>Resistencia de rejilla                                                           |                      | $R_g$ max. 100 k $\Omega$                                                                                                                                                                     |
| <b>Spannungsabfall an der gezündeten Röhre</b><br>Arc drop<br>Chute de tension<br>Caída de tensión                                                          |                      | $U_B$ 15 V                                                                                                                                                                                    |
| <b>Integrationszeit</b><br>Integration time<br>Temps d'intégration<br>Tiempo de integración                                                                 |                      | $\tau$ max. 15 sec.                                                                                                                                                                           |
| <b>Jonisationszeit</b><br>Ionisation time<br>Temps d'ionisation<br>Tiempo de ionización                                                                     |                      | $t_i$ 10 $\mu$ sec.                                                                                                                                                                           |
| <b>Freiwerdzeit</b><br>Recovery time<br>Temps de recouvrement<br>Tiempo de recobro                                                                          | bei<br>at<br>à<br>en | $\left. \begin{array}{l} U_g = -10 \text{ V} \\ U_g = -100 \text{ V} \end{array} \right\} \begin{array}{l} t_r \text{ 500 } \mu \text{ sec.} \\ t_r \text{ 50 } \mu \text{ sec.} \end{array}$ |
| <b>Gitteranoden-Kapazität</b><br>Grid-anode capacity<br>Capacité d'anode de grille<br>Capacidad del ánodo de rejilla                                        |                      | $C_{ag}$ 11 p F<br>( $\mu\mu$ F)                                                                                                                                                              |
| <b>Eingangs-Kapazität</b><br>Grid-filament capacity<br>Capacité d'entrée<br>Capacidad rejilla filamento                                                     |                      | $C_g$ 19 p F<br>( $\mu\mu$ F)                                                                                                                                                                 |
| <b>Ausgangs-Kapazität</b><br>Anode-filament capacity<br>Capacité de sortie<br>Capacidad ánodo-filamento                                                     |                      | $C_a$ 0,01 p F<br>( $\mu\mu$ F)                                                                                                                                                               |
| <b>Umgebungstemperatur</b><br>Ambient temperature<br>Température ambiante<br>Temperatura de ambiente                                                        |                      | min. $-10^\circ \text{ C}$<br>max. $+45^\circ \text{ C}$                                                                                                                                      |



**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.