

Grid-controlled MERCURY VAPOUR RECTIFYING TUBE
TUBE REDRESSEUR A VAPEUR DE MERCURE à grille
Gittergesteuerte GLEICHRICHTERRÖHRE MIT QUECKSILBERDAMPF-FÜLLUNG

Cathode : oxide-coated
Cathode : oxyde
Katode : Oxyd

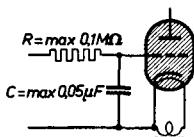
Heating : indirect, k connected to f $V_f = 5 \text{ V}$
Chauffage: indirect, k connectée à f $I_f = 30 \text{ A}$
Heizung : indirekt, k verbunden mit f $T_w = \text{min. } 10 \text{ min}$

Capacitances $C_{ag} = 4 \text{ pF}$
Capacités $C_g = 15 \text{ pF}$
Kapazitäten

Typical characteristics $V_{arc} (I_o = 6 \text{ A}) = 12 \text{ V}$
Caractéristiques types $T_{ion} < 50 \text{ } \mu\text{sec}$
Kenndaten $T_{dion} < 1000 \text{ } \mu\text{sec}$

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

$V_a \text{ inv}^{2)} = \text{max. } 13 \text{ kV}$
 $V_a \text{ fwd}^{3)} = \text{max. } 13 \text{ kV}$
 $I_o = \text{max. } 6 \text{ A}$
 $I_{ap} = \text{max. } 25 \text{ A}$
 $I_{\text{surge}}^{4)} = \text{max. } 250 \text{ A}$
 $I_g^{3)} = \text{max. } 50 \text{ mA}$
 $I_{gp} = \text{max. } 250 \text{ mA}$
 $t_{Hg} = 25 - 55 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $t_{amb}^{5)} = 20 - 45 \text{ } ^\circ\text{C}$



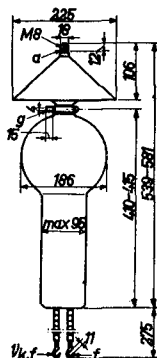
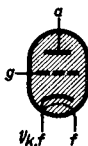
During continuous operation V_g must never be positive when V_a is negative. Use of grid control for continuous reduction of the output voltage is not recommended.

Pendant le fonctionnement continu V_g ne doit jamais être positif quand V_a est négatif. Il n'est pas recommandé d'utiliser la commande de grille pour obtenir une diminution permanente de la tension de sortie.

Während Dauerbetrieb soll V_g niemals positiv sein wenn V_a negativ ist. Es wird nicht empfohlen die Gittersteuerung zur Erhaltung einer fortwährenden Verringerung der Ausgangsspannung zu verwenden.

2), 3), 4), 5) See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Plug pin for grid
connection

Fiche pour connexion
de la grille 08 281 72

Steckerstift für
Gitteranschluss

Anode cap
Chapeau d'anode 40612
Anodenkappe

Mounting position: vertical with anode terminal up
Montage : vertical avec la borne d'anode en haut
Einbau : senkrecht mit dem Anodenanschluss oben

Net weight		Shipping weight	
Poids net	2,3 kg	Poids brut	10,5 kg
Nettogewicht		Bruttogewicht	

¹) The filament lead marked red is connected to the cathode
La cathode est connectée au câble perlé, marqué en rouge
Die Katode ist mit der rot gemerkten Perlschnur verbunden

²) f = max. 150 c/s

³) T_{av} = max. 5 sec

⁴) T = max. 0,1 sec

⁵) With natural cooling; approximate values
A refroidissement naturel; valeurs approchées
Mit natürlicher Kühlung; Näherungswerte



DCG5/30

page

sheet

date

1

1

1955.04.04

2

2

1955.04.04

3

FP

2000.03.07