

Grid-controlled MERCURY VAPOUR RECTIFYING VALVE
 TUBE REDRESSEUR A VAPEUR DE MERCURE à grille
 Gittergesteuerte GLEICHRICHTERRÖHRE MIT QUECKSILBER-
 DAMPFÜLLUNG

Filament : oxide-coated
 Filament : oxyde
 Heizfaden: Oxyd

Heating : direct
 Chauffage: direct
 Heizung : direkt

$V_f = 5 \text{ V}^1)$
 $I_f = 6,5 \text{ A}$
 $T_w = \text{min. } 60 \text{ s}^2)$

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

$C_{ag} = 3 \text{ pF}$
 $C_g = 8 \text{ pF}$

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

Varc ($I_o = 1 \text{ A}$) = 12 V ←

Ionization time
 Temps d'ionisation = 10 μs
 Ionisierungszeit
 Deionization time
 Temps de déionisation = 250 μs
 Entionisierungszeit

1) Phase shift of $90^\circ \pm 30^\circ$ between V_a and V_f and/or use of a centre-tapped filament transformer are recommended

Il est recommandé d'opérer le tube avec un décalage de phase entre V_a et V_f de $90^\circ \pm 30^\circ$ et/ou d'utiliser un transformateur de chauffage à prise médiane

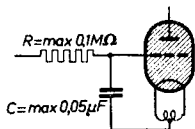
Eine $90^\circ \pm 30^\circ$ Phasenverschiebung zwischen V_a und V_f und/oder die Verwendung eines Heiztransformatoren mit Mittelanzapfung wird empfohlen

2) For average conditions, i.e. temperatures within limits and proper distribution of mercury.

After transport and also after a long interruption of service a longer waiting time is required before anode voltage is applied to ensure proper distribution of the mercury. In general, a time of 60 minutes will be sufficient.

Voir au verso
 Bitte wenden

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten



V_a invp	¹⁾ = max.	13 kV
V_a fwdp	= max.	13 kV
I_o	²⁾ = max.	1 A
I_{ap}	= max.	4 A
I_{surge}	³⁾ = max.	40 A
$-V_g$	⁴⁾ = max.	300 V
I_g	²⁾ = max.	10 mA
I_{gp}	= max.	50 mA

V_a invp = 13 kV	t_{HG} ⁵⁾	= 25 - 55 °C
	t_{amb} ⁶⁾	= 15 - 30 °C
V_a invp = 10 kV	t_{HG} ⁵⁾	= 25 - 60 °C
	t_{amb} ⁶⁾	= 15 - 35 °C

When the anode voltage V_a is negative, the grid voltage must never be positive

La tension de grille V_g ne doit jamais être positive, quand la tension anodique V_a est négative

Bei negativer Anodenspannung V_a darf die Gitterspannung niemals positiv sein

Concernant T_w , page 1.

Pour les conditions, où les températures se trouvent entre leurs limites et où il existe une bonne répartition du mercure.

Après le transport et après une longue interruption de service il faut prévoir un délai d'attente plus long avant que la tension d'anode soit appliquée, afin d'obtenir une propre répartition du mercure. En général, un délai de 60 minutes sera suffisant.

Betreffs T_w , Seite 1.

Für normale Betriebsverhältnisse, d.h. zwischen den Grenzen liegende Temperaturen und richtige Quecksilberverteilung.

Nach Transport oder nach längerer Unterbrechung ist vor der Anlegung der Anodenspannung eine längere Wartezeit einzuhalten, damit das Quecksilber sich richtig verteilt. Im allgemeinen wird eine Wartezeit von 60 Minuten genügen.

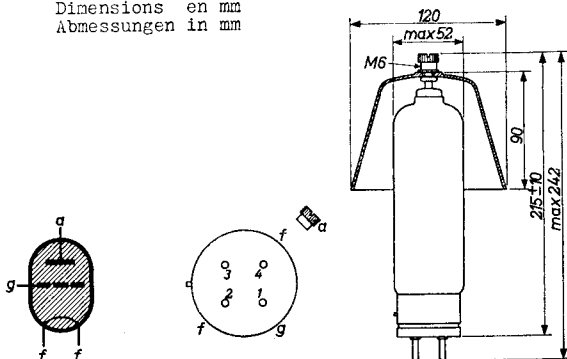
¹⁾ $f = \text{max. } 150 \text{ c/s}$; ²⁾ $T_{av} = \text{max. } 10 \text{ s}$; ³⁾ $T = \text{max. } 0,1 \text{ s}$

⁴⁾ Before conduction
Avant l'allumage
Gelöschte Röhre

⁶⁾ With natural cooling
A refroidissement naturel
Mit natürlicher Kühlung

⁵⁾ See page 3; voir page 3: siehe Seite 3

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Socket, support, Fassung 40408

Anode cap, chapeau d'anode, Anodenkappe: 40616

This cap must always be mounted on the tube, thus also during preheating

Aussi pendant le préchauffage ce chapeau doit être monté sur le tube

Die Anodenkappe muss auch während des Anheizens auf der Röhre montiert sein

Mounting position: vertical with base down
 Montage : vertical avec le culot en bas
 Einbau : senkrecht mit dem Sockel unten

Net weight		Shipping weight	
Poids net	240 g	Poids brut	400 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

⁴⁾(page 2). If the equipment is started not more than twice daily it is permitted to apply high tension at a condensed mercury temperature of 20°C

(page 2). Si l'équipement n'est mis en circuit que deux fois par jour au max., il est permis d'appliquer la haute tension à une température de 20°C du mercure condensé

(Seite 2). Wenn die Anlage nicht mehr als zweimal täglich eingeschaltet wird, ist es erlaubt die Hochspannung bei einer Temperatur von 20°C des kondensierten Quecksilbers einzuschalten.

Operating conditions
 Caractéristiques d'utilisation 1)
 Betriebsdaten

$$\begin{aligned} V_G (V_a \text{ inv}_p = 13 \text{ kV}) &= -100 \text{ V} \\ V_G (V_a \text{ inv}_p = 10 \text{ kV}) &= -50 \text{ V} \\ I_G &= 1 \text{ mA} \end{aligned}$$

V _a inv _p = 13 kV				
Circuit ²⁾ Schaltung	V _{tr} (kV _{eff})	V _o (kV)	I _o (A)	W _o (kW)
a	4,6	4,1	2	8,3
b	9,2	8,3	2	10,6
c	5,3	6,2	3	18,6
d	9,2	12,4	3	37,2
e	4,6	5,4	6	32,4
f	4,6	5,8	4	23,4
g	9,2	11,7	4	46,8

V _a inv _p = 10 kV				
Circuit ²⁾ Schaltung	V _{tr} (kV _{eff})	V _o (kV)	I _o (A)	W _o (kW)
a	3,5	3,2	2	6,4
b	7	6,4	2	12,8
c	4,1	4,8	3	14,4
d	7	9,6	3	28,8
e	3,5	4,1	6	24,8
f	3,5	4,5	4	18
g	7	9	4	36

1) Transformer regulation and voltage drops in the valves are neglected

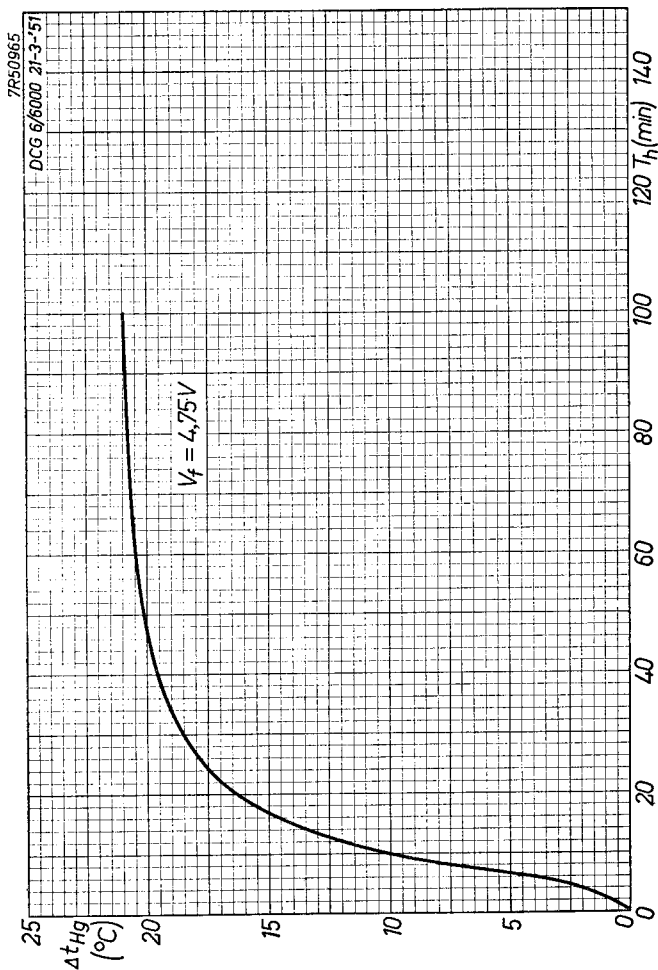
Les chutes de tension du transformateur et dans les tubes ont été négligées

Mit Spannungsverlusten im Transformator und in den Röhren ist keine Rechnung getragen

2) For circuits see page T150

Pour les circuits voir page T150

Für die Schaltungen siehe Seite T150

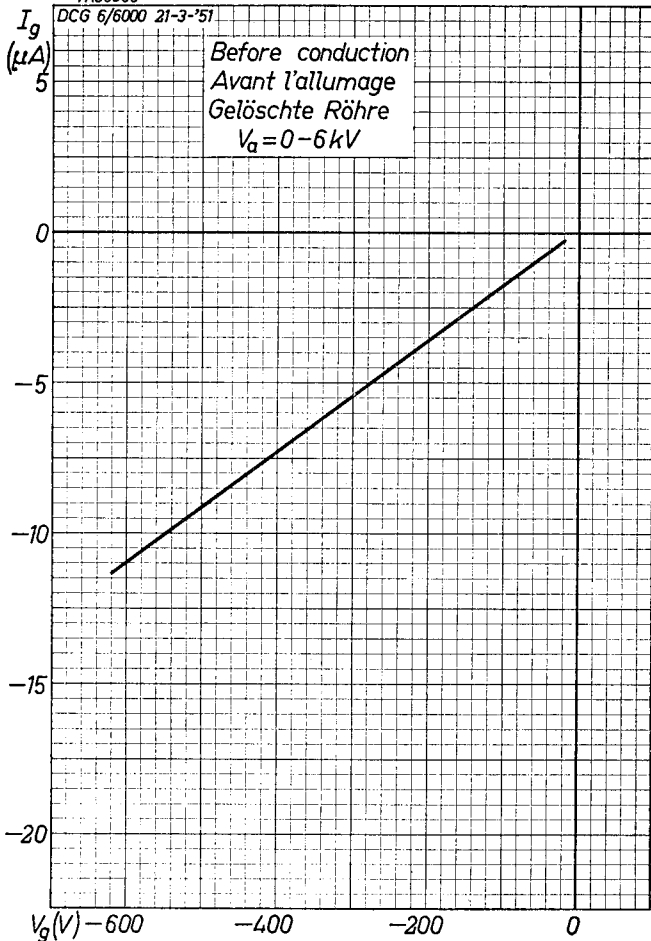


DCG 6/6000

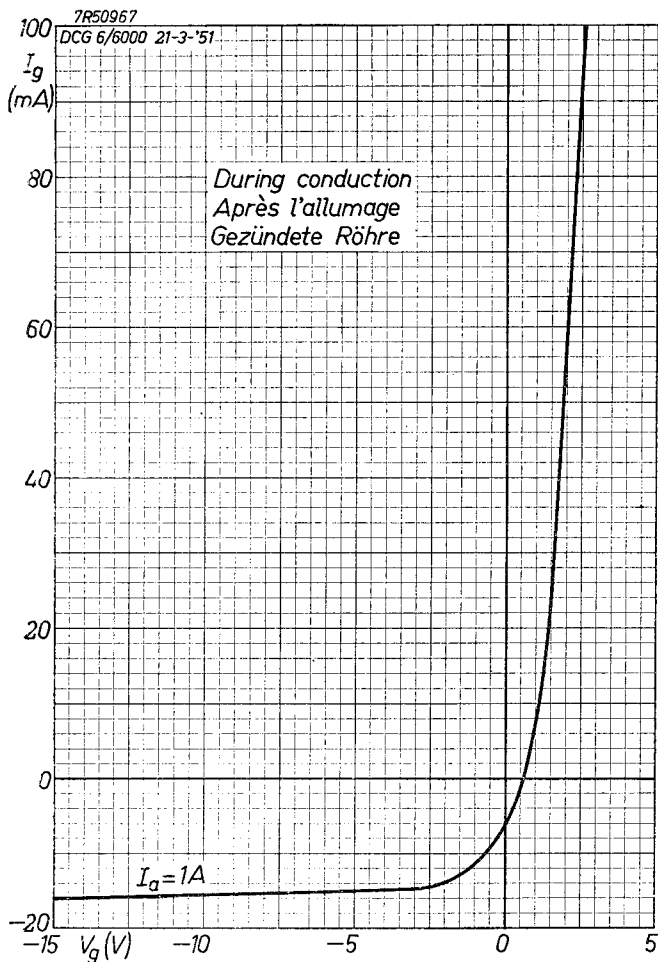
PHILIPS

7R50966

DCG 6/6000 21-3-'51

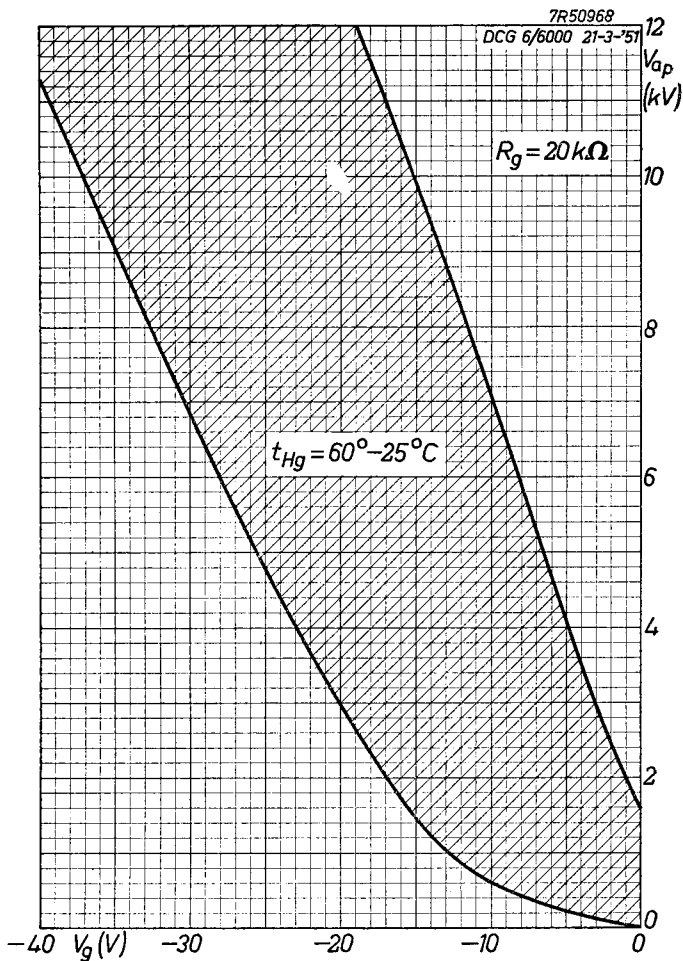


B



DCG 6/6000

PHILIPS





DCG6/6000

page	sheet	date
1	1	1955.10.10
2	2	1955.10.10
3	3	1955.10.10
4	4	1955.10.10
5	A	1951.04.04
6	B	1951.04.04
7	C	1951.04.04
8	D	1951.04.04
9	FP	2000.03.07