

SINGLE ANODE MERCURY VAPOUR RECTIFYING VALVE
 TUBE REDRESSEUR MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE
 EINANODIGE GLEICRICHTERRÖHRE MIT QUECKSILBERDAMPF-
 FÜLLUNG

Filament : oxide-coated

Filament : oxyde

Heizfaden: Oxyd

Heating : direct

Chauffage: direct

Heizung : direkt

$V_f = 5 \text{ V}^1)$

$I_f = 12,5 \text{ A}$

$T_w = \text{min. } 90 \text{ sec}^2)$

Typical characteristics $T_{dion} < 500 \mu\text{sec}$

Caractéristiques types $T_{ion} < 10 \mu\text{sec}$

Kenndaten $V_{arc} (I_o=2,5 \text{ A}) = 12 \text{ V}$

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 Heiztransformators mit Mittelanzapfung wird empfohlen.

2) For average conditions, i.e. temperature 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.

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.

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

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

SINGLE ANODE MERCURY VAPOUR RECTIFYING TUBE
 TUBE REDRESSEUR MONOPLAQUE À VAPEUR DE MERCURE
 EINANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE MIT QUECKSILBERDAMPFFÜLLUNG

Filament : oxide-coated	$V_f =$	5 V ¹⁾
Filament : oxyde	$I_f =$	13,5 A
Heizfaden: Oxyd	$T_w =$	min. 90 sec ²⁾
Heating : direct		
Chauffage: direct		
Heizung : direkt		

Typical characteristics	T_{dion}	< 500 μ sec
Caractéristiques types	T_{ion}	< 10 μ sec
Kenndaten	$V_{arc} (I_o = 2,5 A) =$	12 V

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 Heiztransformators mit Mittelanzapfung wird empfohlen.

²⁾ For average conditions, i.e. temperature 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.

Pour les conditions, où la température se trouve entre ses 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.

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

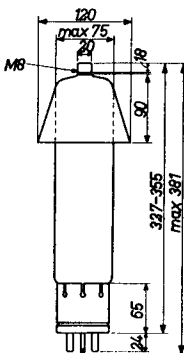
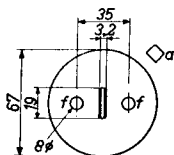
Nach Transport oder nach längerer Unterbrechung des Betriebs ist vor der Anlegung der Anodenspannung eine längere Wartezeit einzuhalten, damit das Quecksilber sich richtig verteilt. Im allgemeinen wird eine Wartezeit von 60 Minuten genügen.

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

	max.	max.	max.	
V_a invp ¹⁾ =	21	15	10	kV
I_o ²⁾ =	2,5	2,5	2,5	A
I_{ap} =	10	10	10	A
I_{surge} ³⁾ =	100	100	100	A
t_{Hg} ⁴⁾ =	25-45	25-50	25-60	°C
t_{amb} ⁵⁾ =	15-30	15-35	15-45	°C

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm

Socket
Support
Fassung 40209



Top cap
Chapeau de connexion
supérieur 40620
Anschlusshaube

Anode cap
Chapeau d'anode 40616
Anodenkappe

This cap must always be mounted on the valve, thus also during preheating
Aussi pendant le préchauffage ce chapeau doit être monté sur le tube
Die Anodenkappe muss auch während der Vorwärmung auf der Röhre montiert sein

1) $f = \max. 150 \text{ c/s}$ 2) $T_{av} = \max. 30 \text{ sec}$

3) Max. duration 0.1 sec
Durée max. 0,1 sec
Zeitdauer max. 0,1 Sek

4) See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

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

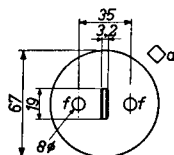
Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

		max.	max.	max.	
V_a invp	1) =	21	15	10	kV
I_o	2) =	2,5	2,5	2,5	A
I_{ap}	=	10	10	10	A
I_{surge}	3) =	100	100	100	A
t_{Hg}	4) =	25-45	25-50	25-60	°C
t_{amb}	5) =	15-30	15-35	15-45	°C

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm

Socket
Support
Fassung

40209



Top cap
Chapeau de connexion
supérieur 40620
Anschlusshaube

Anode cap
Chapeau d'anode 40616
Anodenkappe

This cap must always be mounted on the valve, thus also during preheating
Aussi pendant le préchauffage ce chapeau doit être monté sur le tube
Die Anodenkappe muss auch während der Vorwärmung auf der Röhre montiert sein

1) $f = \text{max. } 150 \text{ c/s}$ 2) $T_{av} = \text{max. } 30 \text{ sec}$

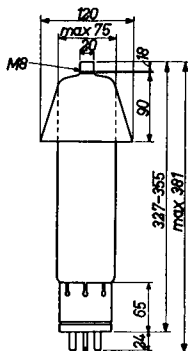
3) Max. duration 0.1 sec

Durée max. 0,1 sec

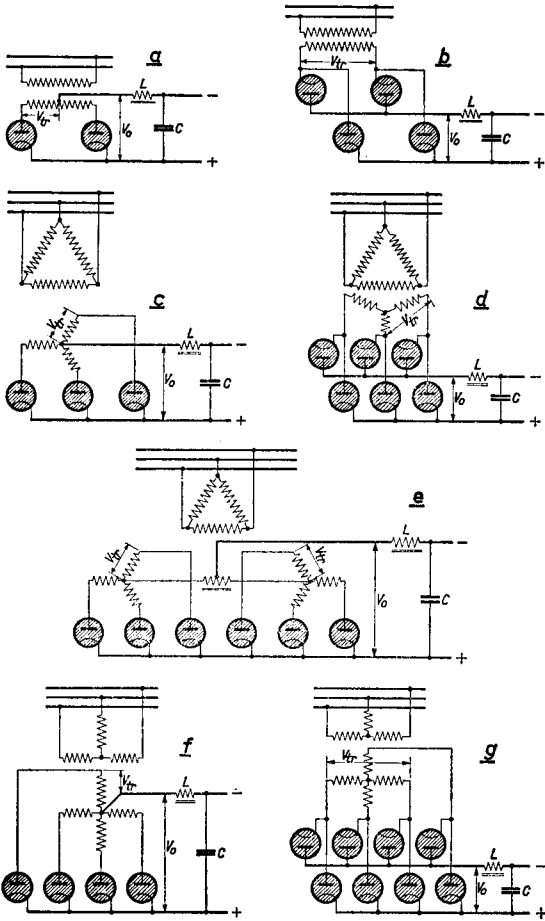
Zeitdauer max. 0,1 Sek

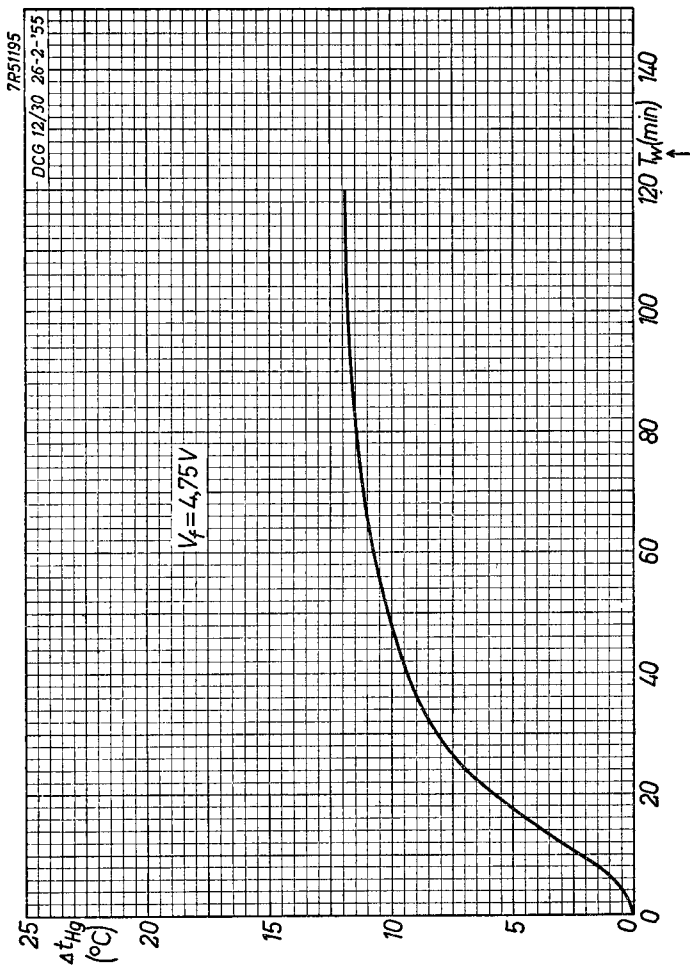
4) See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

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



Rectifying valve circuits
Circuits des tubes redresseurs
Schaltungen von Gleichrichterröhren





PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

DCG9/20

page	sheet	date
1	1	1955.03.03
2	1	1960.06.06
3	2	1955.03.03
4	2	1960.06.06
5	3	1955.03.03
6	4	1955.03.03
7	A	1955.03.03
8	FP	2000.01.03