

Quecksilberdampf-Gleichrichterröhre
Mercury-Vapour Rectifier Tube
Valve redresseuse à vapeur de mercure

DQ2/DQ2a

4

Beschreibung
Description

Hauptdaten
Quick Reference Data
Caractéristiques principales

V_{inv} max	10 kV
I_a max	0,5 A
I_{ap} max	3 A
* P_o max	1,6 kW
Füllung	Hg (Pillen)†
Filling	Hg (pellets)
Remplissage	Hg (pastilles)

* Gleichstromausgangsleistung,

2 Röhren, Einphasenvollweg

* D.C. power output, 2 tubes,
single-phase full wave

* Puissance de sortie continue,
2 tubes, va et vient

Anwendungen: Hochspannungsgleichrichter

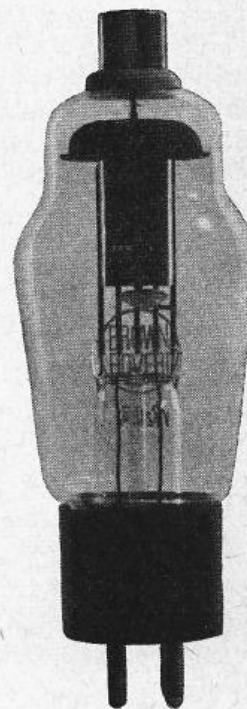
Applications: High voltage rectifiers

Applications: Redresseurs haute tension

† siehe auch Kapitel 2/§ 5

see also chapter 2/§ 5

voir également chapitre 2/§ 5



92119.1

DQ2

Allgemeine Daten General Data Caractéristiques générales

Elektrische Daten Electrical Data Caractéristiques électriques

Kathode: Oxyd, direkt geheizt
 Cathode: Oxide-coated, directly heated
 Cathode: à oxyde, chauffage direct

V_f	$2,5 \text{ V} \pm 5\%$
I_f	$\approx 5 \text{ A}$
t_f	min. 10 s^*
V_{arc}	$\approx 10 \text{ V}$
V_{inv}	max. 10 kV

* bei
 at
 pour $T_{\text{Hg}} \geq + 25^\circ\text{C}$

* für $T_{\text{Hg}} < 25^\circ\text{C}$ siehe Kapitel 2, Definitionen
 see chapter 2, Definitions
 voir chapitre 2, Définitions (Fig. 4)

DQ 2d:
 Sockel: Medium, 4 Stifte
 Base: Medium, 4 pins
 Culot: Medium, 4 broches
 RETMA Type: E 35-4

Mechanische Daten Mechanical Data Caractéristiques mécaniques

Max. Länge Overall length Longueur max.	155 mm (DQ2) 150 mm (DQ2a)
---	-------------------------------

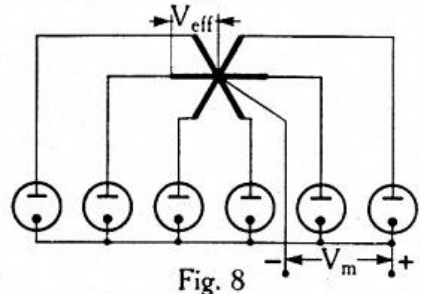
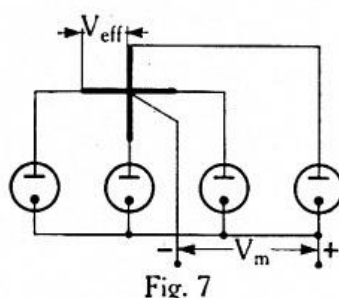
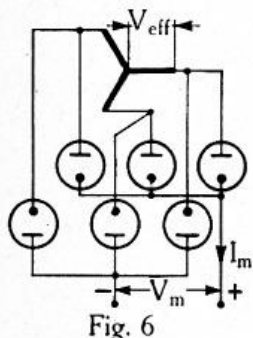
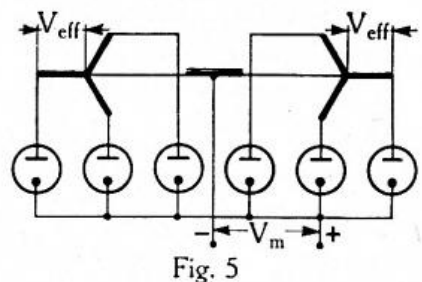
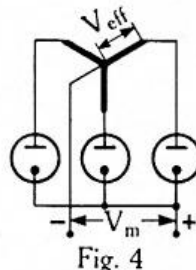
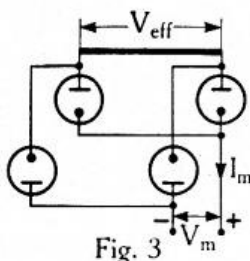
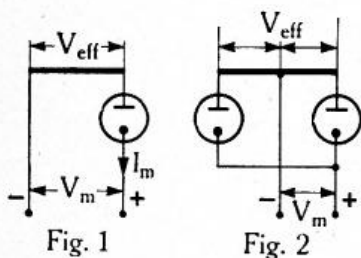
Max. Durchmesser Max. diameter Diamètre max.	51 mm
--	-------

Gewicht Weight Poids	netto net	70 g
	verpackt gross emballé	$\approx 6,2 \text{ kg}$ (16 Stück/ pieces)

DQ2:
 Sockel: Medium, 4 Stifte, mit Bajonett
 Base: Medium, 4 pins, with bayonet
 Culot: Medium 4 broches, avec baïonnette
 RETMA Type: A4-10

DQ2a:
 Sockel/Base/Culot: Edison E27
 RETMA Type: G2-2

Montage der Röhre:
 senkrecht (Anode oben) bis waagrecht
 Tube mounting position:
 from vertical (anode up) to horizontal
 Montage du tube:
 vertical (anode en haut) ou incliné jusqu'à
 l'horizontale



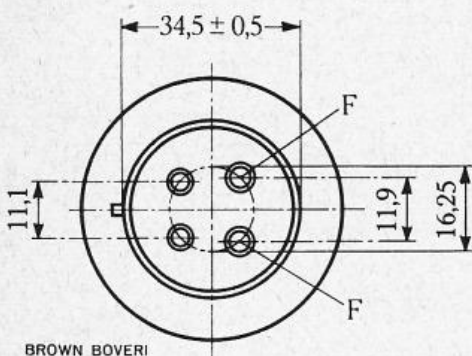
Normale Betriebsdaten
Typical Operating Conditions
Caractéristiques normales de service

Maximalwerte Maximum ratings Valeurs maxima	f	max.	150	150	150	Hz
	T _{Hg}		25...60	25...70	25...70	°C
	V _{inv}	max.	10	5	2	kV
	t _a	max.	0,25	0,25	0,5	A
	I _{ap}	max.	3	3	3	A
	I (0,1 s)	max.	20	20	20	A
	t _{in} (I _a)	max.	30	30	30	s
	T _{Hg opt}	≈	35	35	35	°C (± 5)
	T _{Hg min}		25	25	25	°C

Schaltung Circuit	*V _{eff} (V) max.			V _m (V) max.			I _m (A) max.		P _o (kW) max.
	V _{inv} = 10 kV	5 kV	2 kV	V _{inv} = 10 kV	5 kV	2 kV	V _{inv} = 10 kV	2 kV	V _{inv} = 10 kV
Fig. 1	7 100	3 550	1 420	3 200	1 600	640	0,25	0,5	0,8
Fig. 2	3 550	1 770	710	3 200	1 600	640	0,5	1,0	1,6
Fig. 3	7 100	3 550	1 420	6 400	3 200	1 280	0,5	1,0	3,2
Fig. 4	4 100	2 050	820	4 700	2 350	940	0,75	1,5	3,5
Fig. 5	4 100	2 050	820	4 700	2 350	940	1,5	3,0	7
Fig. 6	4 100	2 050	820	9 500	4 750	1 900	0,75	1,5	7
Fig. 7	3 550	1 770	710	4 500	2 250	900	1,0	2,0	4,5
Fig. 8	3 550	1 770	710	4 700	2 350	940	1,5	3,0	7

* siehe Kapitel 3, Schaltbilder
 see chapter 3, Circuits
 voir chapitre 3, Circuits

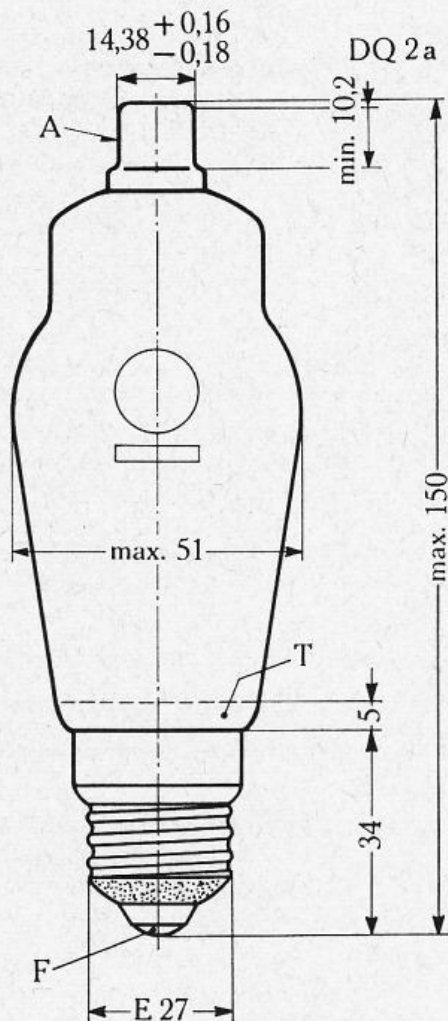
Zwischenwerte durch lineare Interpolation
 Intermediate values by linear interpolation
 Valeurs intermédiaires par interpolation linéaire



HF 506709 P1
NB863820 P3

HF 402587 P3
HF 402587 P4

4-4



BROWN BOVERI

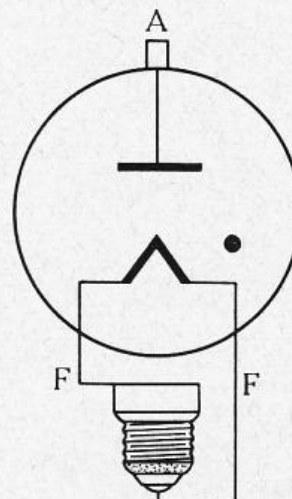
Anodenanschluss
Anode connector
Raccord d'anode

HF 506709 P1
NB 863820 P3

T In dieser Zone soll die Temperatur des kondensierten Quecksilbers gemessen werden

Zone where condensed mercury temperature should be measured

Zone où la température du mercure condensé doit être mesurée



DQ 2a

Fassung
Socket
Support

E 27

117223-I