PHILIPS 1543

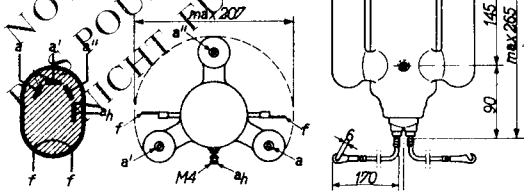
THREE-ANODE RECTIFYING VALVE, mercury vapour and gas filled
TUBE REDRESSEUR A TROIS ANODES à vapeur de mercure et à gaz
DREIANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE mit Quecksilberdampf- und Gasfüllung

Application: industrial rectifier (25 A per valve, max. 110 Pb-cells)
Application: redresseur industriel (25 A par tube, max. 110 éléments Pb)
Anwendung : industrielle Gleichrichter 25 A pro Röhre, max. 110 Pb Akku-Zellen)

Filament : oxide-coated
Filament : oxyde
Glühfaden : Oxyd

Heating : direct by A.C. U_f = 1,9 V
Chauffage : direct par C.A. I_f = 36 A
Heizung : direkt durch Wechselstrom T_w = 2 min[1])

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Mounting position: vertical, base down
Montage : vertical, culot en bas
Einbau : senkrecht, Sockel unten

Net weight		Shipping weight	
Poids net	725 g	Poids brut	2800 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

See also "Explanation of the technical data of industrial rectifying valves" in front of this section
Voir aussi "L'explication des caractéristiques techniques des tubes redresseurs industrielles" en tête de ce chapitre
Siehe auch die "Erläuterung zu den technischen Daten der industriellen Gleichrichterröhren" am Anfang dieses Abschnitts

[1])See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

NOT FOR EQUIPMENT
PAS POUR EQUIPEMENTS INDUSTRIELS
NICHT FÜR ERSTBESTÜCKUNG

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_{arc} = 15 V
V_{ign} = 50 V

In order to obtain the above-mentioned ignition voltage of 50 V, an auxiliary D.C. supply unit delivering about 100 V, 25 mA power, should be connected via a current-limiting resistor to the auxiliary ignition electrode a_h (+) and to the cathode (-). The Philips Auxiliary Ignition Unit type E3 108 03 is recommended for this purpose

Afin d'obtenir la tension d'amorçage de 50 V, mentionnée ci-dessus, une source auxiliaire de courant continu, débitant environ 100 V, 25 mA, doit être branchée entre l'électrode d'amorçage auxiliaire a_h (+) et la cathode (-) par l'intermédiaire d'une résistance limitant le courant. A cet effet le dispositif d'amorçage auxiliaire type No. E3 108 03 est recommandé

Zur Erzielung der angegebenen Zündspannung von 50 V ist unter Verwendung eines strombegrenzenden Widerstandes eine Hilfsgleichstromquelle von etwa 100 V, 25 mA Leistung zwischen der Hilfselektrode a_h (+) und der Katode (-) anzuschliessen. Empfohlen wird die Verwendung des Philips Hilfszündgerätes E3 108 03.

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{tr}	= max.	275 Veff[1])
V_{tr}	= min.	60 Veff[1])
V_{ainv_p}	= max.	850 V
I_a	= max.	8,3 A
I_{a_p}	= max.	70 A
R_t	= min.	0,4 Ω
t_{Hg}	=	30-80 °C

[1])Circuit c, see page Indust 301
Circuit c, voir page Indust 301
Schaltung c, siehe Seite Indust 301

NOT FOR FIRST EQUIPMENT
PAS POUR ÉQUIPEMENTS INITIAUX
NICHT FÜR ERSTBESTÜCKUNG

[1])Recommended value. If urgently wanted this value may be decreased to 1 min. In order to obtain a suitable time delay use can be made of the time delay switch type 4152. After transport or after a long interruption of service T_W = 5 minutes

Valeur recommandée. Si urgent cette valeur peut être diminuée à 1 min. Afin d'obtenir un temps de retardement propre on peut utiliser l'interrupteur à retardement type 4152. Après le transport ou une longue interruption de service T_W = 5 minutes

Empfohlener Wert. Falls dringend notwendig kann dieser Wert bis auf 1 Min.reduziert werden.Zur Innehaltung einer geeigneten Verzögerungszeit kann der Verzögerungsschalter Typ 4152 verwendet werden. Nach Transport oder nach längerer Unterbrechung des Betriebs T_W = 5 Minuten

PHILIPS

Electronic Tube HANDBOOK

1543

page	sheet	date
1	1	1954.08.08
2	2	1954.08.08
3	3	1954.08.08
4	FP	1999.08.31