

TRIODE for use in industrial R.F. generators
 TRIODE pour l'utilisation dans les générateurs H.F. industriels
 TRIODE zur Verwendung in HF-Industriegeneratoren

Cooling : Forced air
 Refroidissement: Par ventilation forcée
 Kühlung : Druckluftkühlung

Filament : thoriated tungsten
 Filament : tungstène thorié
 Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heating : direct
 Chauffage: direct
 Heizung : direkt

$$V_f = 12,6 \text{ V } \begin{matrix} +5\% \\ -10\% \end{matrix}$$

$$I_f = 32 \text{ A}$$

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

$$C_a = 0,4 \text{ pF}$$

$$C_g = 13,5 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 7,4 \text{ pF}$$

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$$V_a = 6 \text{ kV}$$

$$I_a = 1 \text{ A}$$

$$S = 12 \text{ mA/V}$$

$$\mu = 24$$

	TBL7/9000	40630
Net weight Poids net Nettogewicht	4,4 kg	2,1 kg
Shipping weight Poids brut Bruttogewicht	10 kg	3,1 kg

Temperatures and cooling
 Températures et refroidissement
 Temperaturen und Kühlung

Temperature of anode and seals

Température de l'anode et des scellements = max. 220°C

Temperatur der Anode und der Einschmelzungen

Cooling characteristics for continuous service

Caractéristiques de refroidissement pour service continu

Kühlcharakteristiken für Dauerbetrieb

For intermittent service see page B

Pour service intermittent voir page B

Für aussetzenden Betrieb siehe Seite B

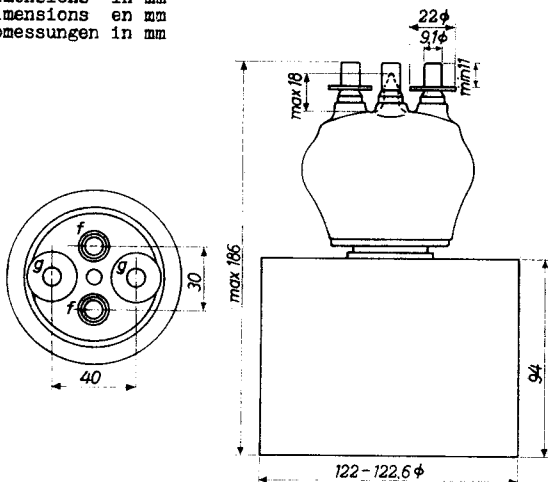
W_a (kW)	h (m)	t_i (°C)	q_{min} (m ³ /min.)	P_i (mm H ₂ O)
2	0	35	4,8	20
	0	45	5,7	25
	1500	35	5,7	23
	3000	25	6,1	23
4	0	35	6,8	38
	0	45	7,9	49
	1500	35	7,8	42
	3000	25	8,4	42
6	0	35	9,2	68
	0	45	10,7	90
	1500	35	11,2	81
	3000	25	11,7	81

At frequencies above 4 Mc/s both grid terminals should be connected in parallel. At the highest frequencies care should be taken to distribute the R.F. current equally over both grid terminals to avoid excessive grid seal temperatures

Aux fréquences supérieures à 4 MHz les deux broches de la grille doivent être reliées en parallèle. Aux fréquences les plus élevées il faut prendre soin à distribuer le courant H.F. uniformément entre les deux broches de la grille pour éviter des températures excessives des scellements de la grille

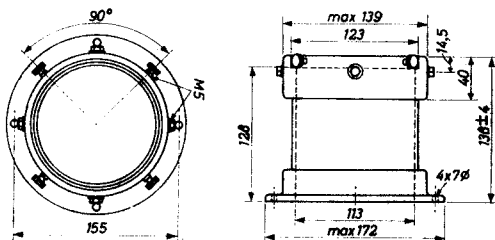
Bei Frequenzen höher als 4 MHz müssen die beiden Gitteranschlüsse parallelgeschaltet werden. Zur Vermeidung einer zu hohen Temperatur der Gittereinschmelzungen muss bei den höchsten Frequenzen der HF-Strom gleichmässig über die beiden Gitteranschlüsse verteilt werden.

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Accessories
 Accessoires
 Zubehör

- Clip for grid and filament 40634
 Bornes de connexion pour la grille et le filament 40634
 Anschlussklemme für Gitter und Heizfaden 40634
- Insulating pedestal (See figure below) 40630
 Support isolant (Voir croquis ci-dessous) 40630
 Isoliersockel (Siehe untenstehende Massskizze) 40630



H.F. class C oscillator for industrial use with anode voltage from three-phase rectifier without filter (Continuous service)

Oscillatrice H.F. classe C pour applications industrielles avec tension anodique dérivée d'un redresseur triphasé sans filtre (service continu).

HF-Klasse C Oszillator für industrielle Anwendungen mit der Anodenspannung von einem Dreiphasen-Gleichrichter ohne Filter abgenommen

Limiting values (Absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

$$f = \max. \underline{50} \text{ Mc/s}$$

$$V_a = \max. \quad 8 \text{ kV}$$

$$W_{ia} = \max. \quad 12 \text{ kW}$$

$$W_a = \max. \quad 6 \text{ kW}$$

$$I_a = \max. \quad 1,8 \text{ A}$$

$$-V_g = \max. \quad 1250 \text{ V}$$

$$I_g = \max. \quad 0,4 \text{ A} \quad ^1)$$

$$I_g = \max. \quad 0,5 \text{ A} \quad ^2)$$

$$R_g = \max. \quad 10 \text{ k}\Omega$$

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

f	=	50	50 Mc/s
V_a	=	7200	6200 V
I_a	=	1,5	1,4 A ¹⁾
I_a	=	0,37	0,40 A ²⁾
I_g	=	0,36	0,37 A ¹⁾
I_g	=	0,47	0,47 A ²⁾
R_g	=	1850	1500 Ω
$R_{a\sim}$	=	2300	2100 Ω
$V_{g\sim}/V_{a\sim}$	=	17	17 %
W_{ia}	=	10,8	8,68 kW
W_a	=	3,3	2,5 kW
η	=	70	71 %
W_g	=	6,1	5,0 kW ³⁾

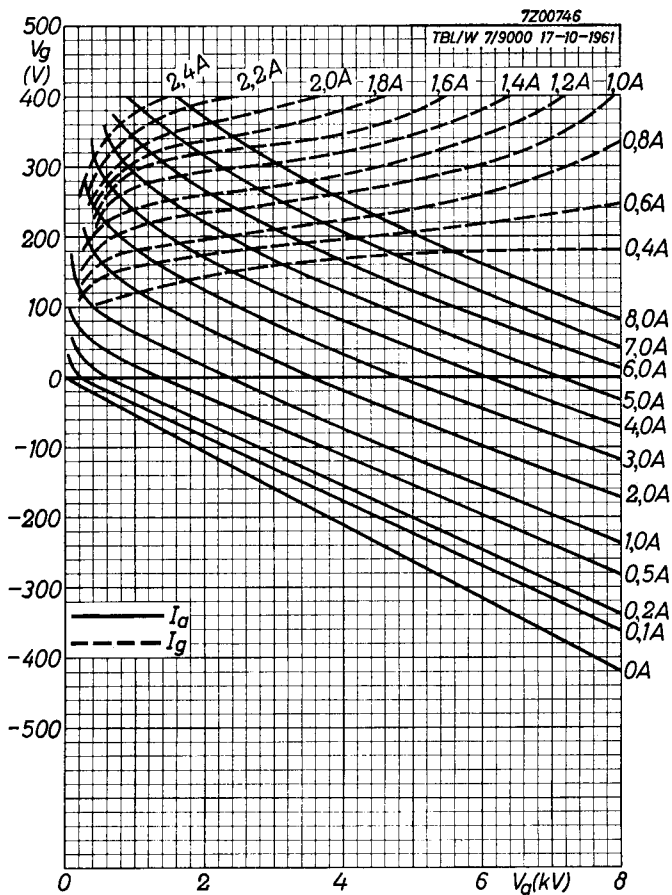
¹⁾ Loaded; chargé; belastet

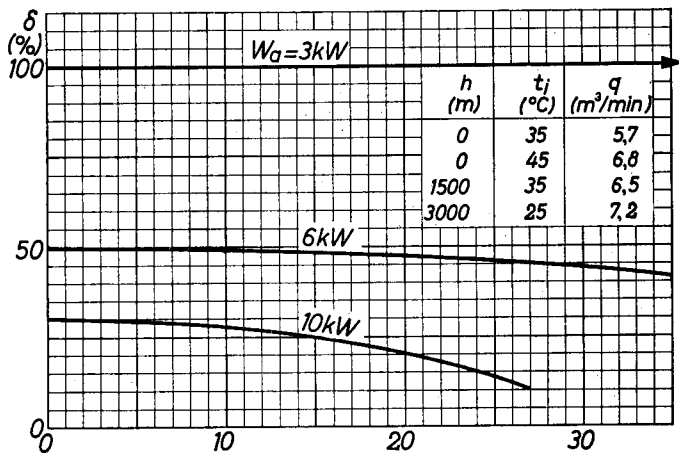
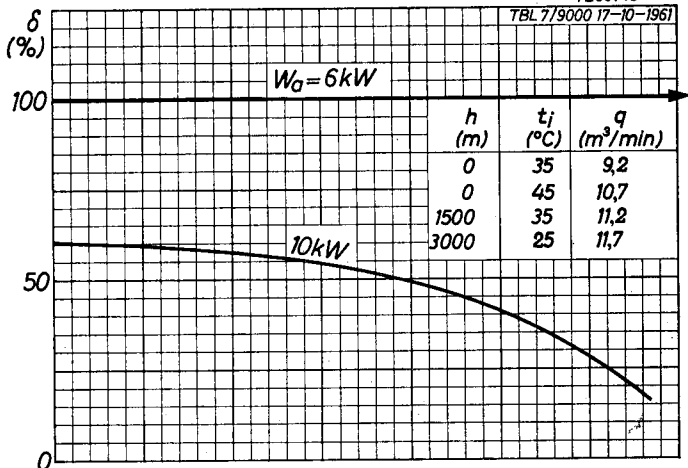
²⁾ Unloaded; sans charge; unbelastet

³⁾ Useful power in the load, measured in a circuit having an efficiency of about 85 %

Puissance utile dans la charge, mesurée dans un circuit avec un rendement d'environ 85 %

Nutzleistung in der Belastung, gemessen in einer Schaltung mit einem Wirkungsgrad von 85 %.





Operation time (sec)
 Temps de fonctionnement (sec)
 Betriebsdauer (Sek)

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

TBL7/9000

page	sheet	date
1	1	1963.02.02
2	2	1963.02.02
3	3	1963.02.02
4	4	1963.02.02
5	A	1961.10.10
6	B	1961.10.10
7	FP	2000.02.07