

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

Cooling : forced air
 Refroidissement: par ventilation forcée
 Kühlung : Pressluftkühlung

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

Heating : direct	$V_f = 6,3 \text{ V} \begin{smallmatrix} + 5\% \\ - 10\% \end{smallmatrix}$
Chauffage: direct	$I_f = 130 \text{ A}$
Heizung : direkt	

The filament current must never exceed a peak value of 280 A at any time during the initial energizing schedule
 Le courant d'enclenchement ne doit jamais dépasser une valeur de crête de 280 A
 Der Anlaufstrom darf niemals einen Scheitelwert von 280 A überschreiten

Capacitances	$C_a = 1,2 \text{ pF}$
Capacités	$C_g = 44,5 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_{ag} = 33,5 \text{ pF}$

Typical characteristics	$V_a = 6 \text{ kV}$
Caractéristiques types	$I_a = 2,5 \text{ A}$
Kenndaten	$S = 23 \text{ mA/V}$
	$\mu = 17,5$

Temperatures; températures; Temperaturen

Temperature of all seals
 Température de tous les scellements = max. 220 °C
 Temperatur aller Einschmelzungen

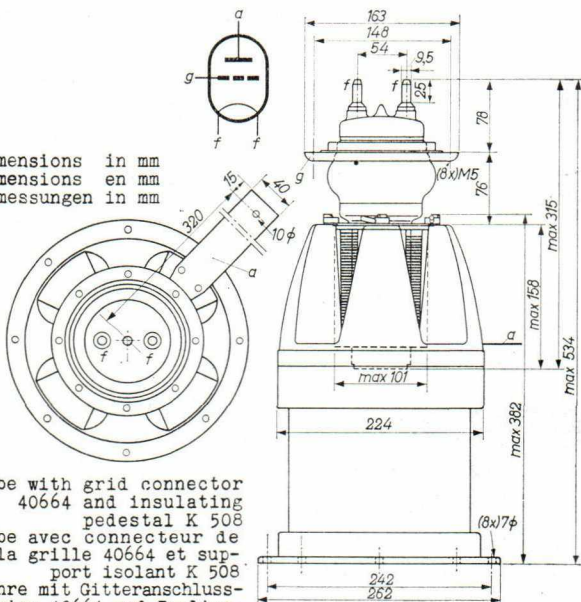
Net weight	Shipping weight
Poids net 3,8 kg	Poids brut 9,2 kg
Nettogewicht	Bruttogewicht

Net weight insulating pedestal K 508	
Poids net du support isolant K 508	7,4 kg
Nettogewicht des Isoliersockels	

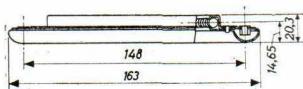
Shipping weight insulating pedestal	
Poids brut du support isolant	9,1 kg
Bruttogewicht des Isoliersockels	

Air cooling characteristics
Caractéristiques du refroidissement par air
Luftkühlungsdaten

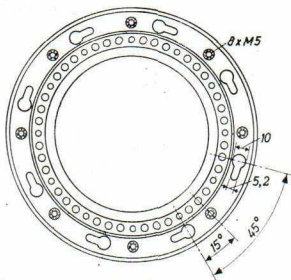
W_a (kW)	h (m)	t_i (°C)	q_{min} (m³/min)	p_1 (mm H₂O)
5	0	45	5,9	15
	0	35	5,2	12
	1500	35	6,2	14
	3000	25	6,6	15
7,5	0	45	9,0	34
	0	35	8,0	27
	1500	35	9,5	32
	3000	25	10,2	34
10	0	45	12,3	63
	0	35	11	50
	1500	35	13	59
	3000	25	14	64



Tube with grid connector
40664 and insulating
pedestal K 508
Tube avec connecteur de
la grille 40664 et sup-
port isolant K 508
Röhre mit Gitteranschluss-
ring 40664 und Isolier-
sockel K 508



Mounting position: vertical
with anode down
Montage: vertical avec
l'anode en bas
Einbau: senkrecht mit der
Anode unten



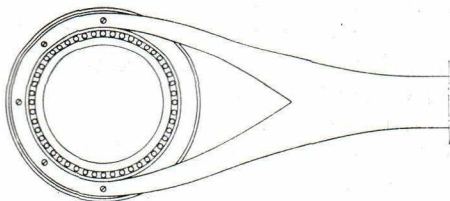
Filament clip 40662
Borne de filament
Heizfadenklemme

40664
Grid connector
Connecteur de la grille
Gitteranschlussring

The rounded side of the grid connector should face the anode. To ensure a uniform R.F. current distribution in the grid seal at frequencies higher than 4 Mc/s, the grid lead should be connected as shown below.

Le côté arrondi du connecteur de la grille sera tourné vers l'anode. Afin d'assurer une distribution uniforme du courant H.F. dans le scellement de la grille à des fréquences supérieures à 4 MHz, le conducteur de la grille sera relié selon la figure ci-dessous.

Die abgerundete Seite des Gitteranschlussringes soll der Anode zugekehrt sein. Zur Gewährleistung einer gleichmässigen HF-Stromverteilung in der Gittereinschmelzung bei Frequenzen höher als 4 MHz, soll der Gitterleitung nach untenstehender Figur verbunden werden.



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

Oscillatrice H.F. classe C pour des applications industrielles avec la tension anodique dérivée d'un redresseur triphasé sans filtre

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

Limiting values (absolute values)

Caractéristiques limites (valeurs absolues)
Grenzdaten (absolute Werte)

f	=	30 Mc/s	I_a	= max.	4,0 A
V_a	= max.	8 kV	$-V_g$	= max.	1600 V
W_{ia}	= max.	30 kW	I_g	= max.	1,5 A ³⁾
W_a	= max.	10 kW ¹⁾	I_g	= max.	2,0 A ⁴⁾
W_a	= max.	15 kW ²⁾	R_g	= max.	10 k Ω

Operating conditions

Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

f	=	30	30 Mc/s
V_a	=	7	6 kV
I_a	=	3,5	3,3 A ³⁾
I_a	=	0,7	0,51 A ⁴⁾
I_g	=	0,95	0,8 A ³⁾
I_g	=	1,35	1,1 A ⁴⁾
R_g	=	950	1000 Ω
$R_{a\sim}$	=	1000	870 Ω
$V_{g\sim}/V_{a\sim}$	=	25	26 %
W_{ia}	=	24,5	19,8 kW
W_a	=	6,8	5,5 kW
W_o	=	17,7	14,3 kW
η	=	72	72 %
W_{ϕ} ⁵⁾	=	14	11 kW

¹⁾ Continuous service with adequate cooling
Service continu avec refroidissement adéquat
Dauerbetrieb mit angemessener Kühlung

²⁾ Intermittent service. See also pages E and F
Service intermittent. Voir aussi pages E et F
Aussetzender Betrieb. Siehe auch Seiten E und F

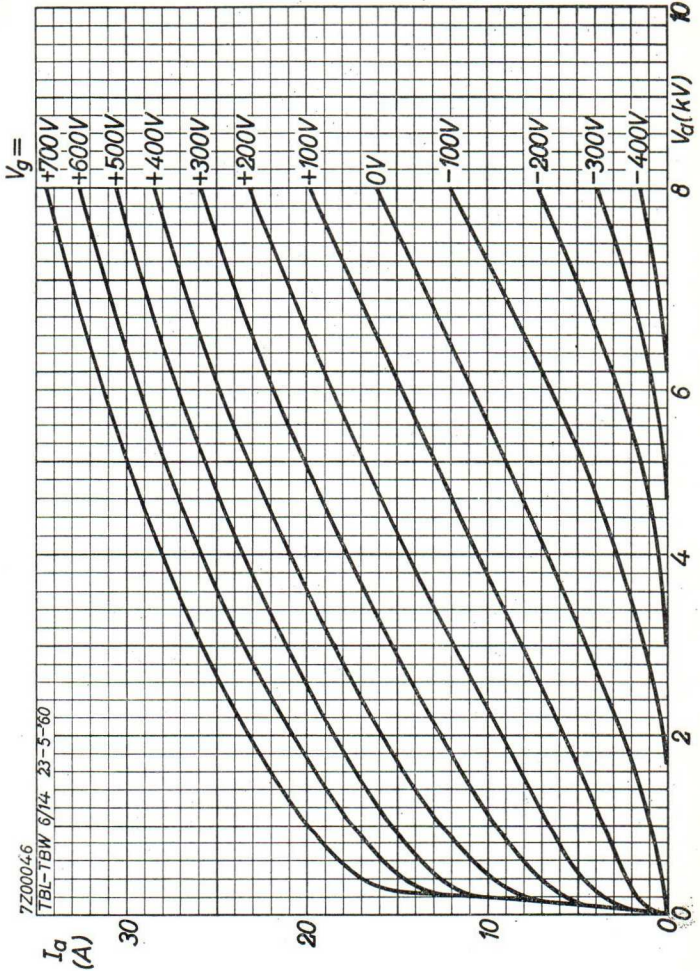
³⁾ Loaded; chargé; belastet

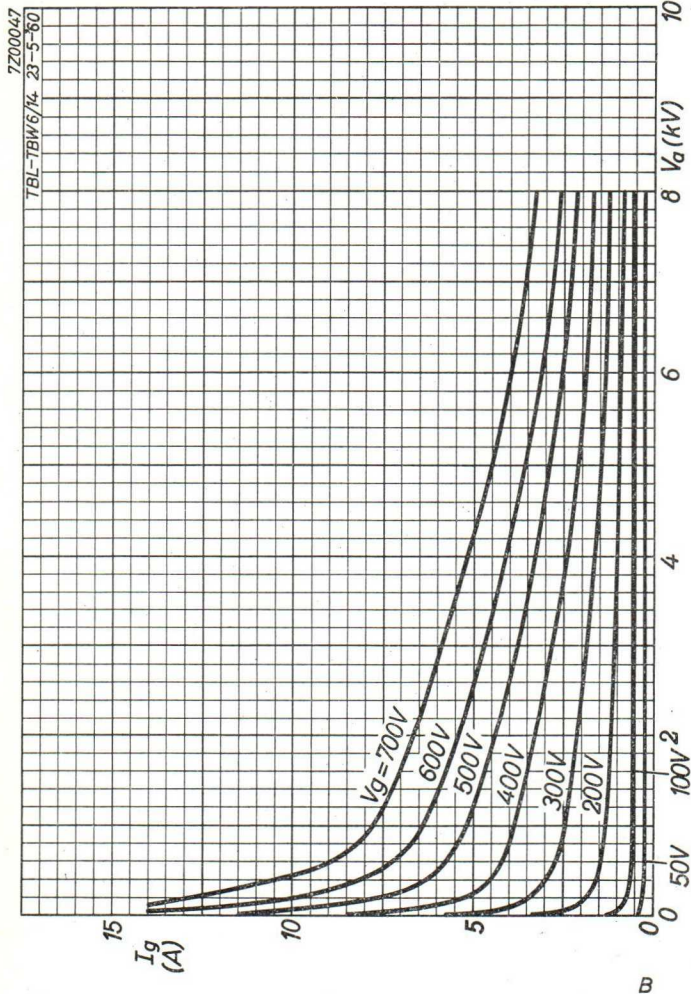
⁴⁾ Unloaded; sans charge; unbelastet

⁵⁾ 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 %

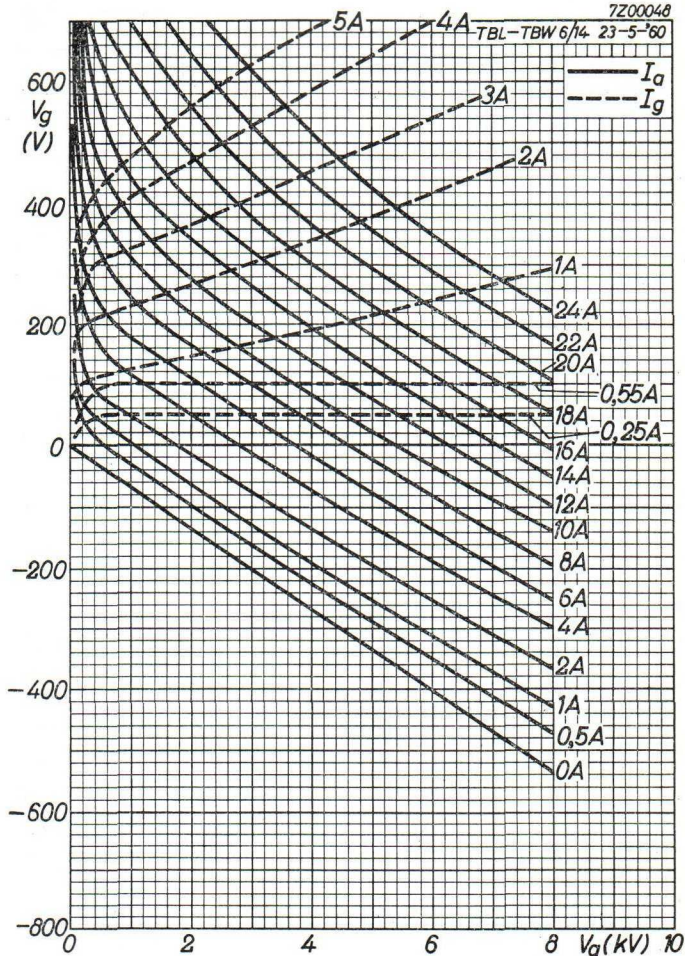
Nutzleistung in der Belastung, gemessen in einer Schaltung mit einem Wirkungsgrad von etwa 85 %





7Z00048

TBL-TBW 6/14 23-5-60

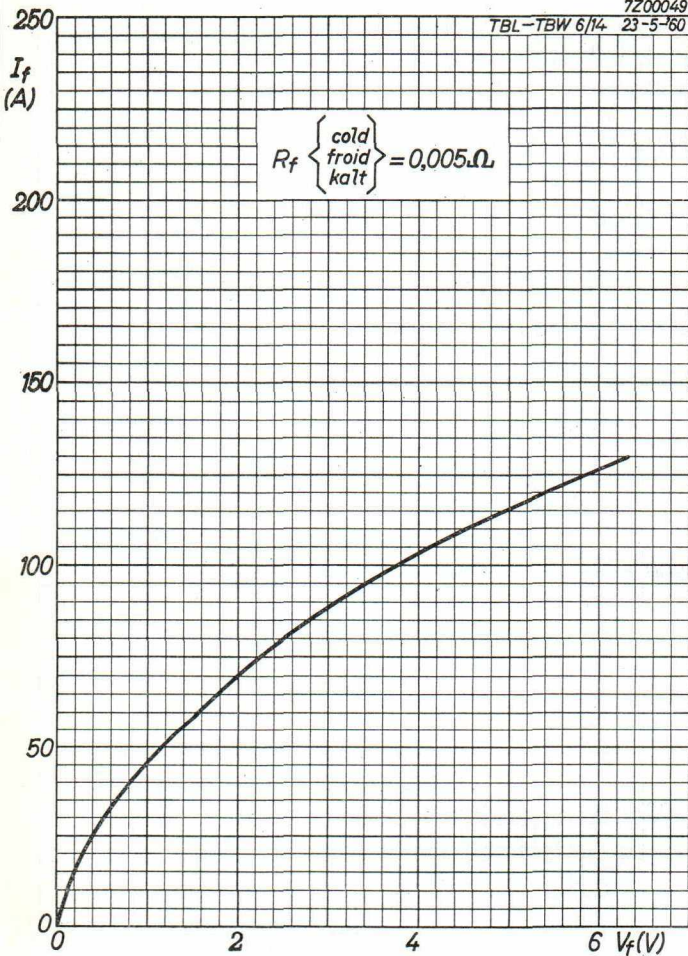


TBL 6/14

PHILIPS

7Z00049

TBL-TBW 6/14 23-5-60



D

7Z00052

TBL 6/14 23-5-60

h (m)	t_i (°C)	q (m ³ /min)
0	35	11
0	45	12,3
1500	35	13
3000	25	14

$W_d = 10 \text{ kW}$

Intermittent service
Service intermittent
Aussetzender Betrieb

$W_d = 12,5 \text{ kW}$

$W_d = 15 \text{ kW}$

100
 δ
(%)

80

60

40

20

0

Operation time
Temps de fonctionnement
Einschaltdauer
(sec)

35

30

25

20

15

10

5

0

TBL 6/14

PHILIPS

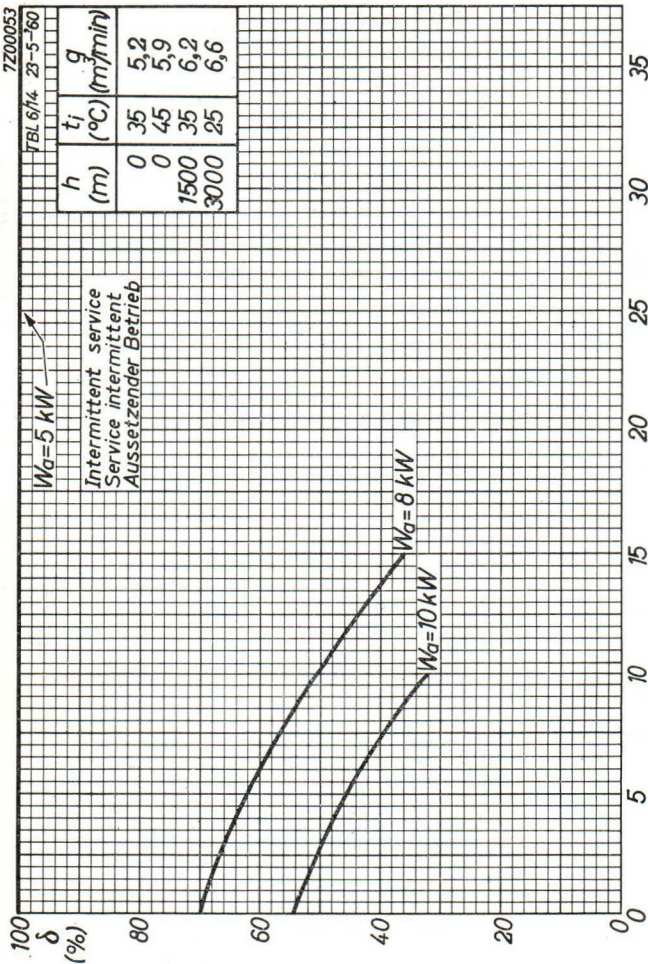
7200053

TBL 6/14 23-5-60

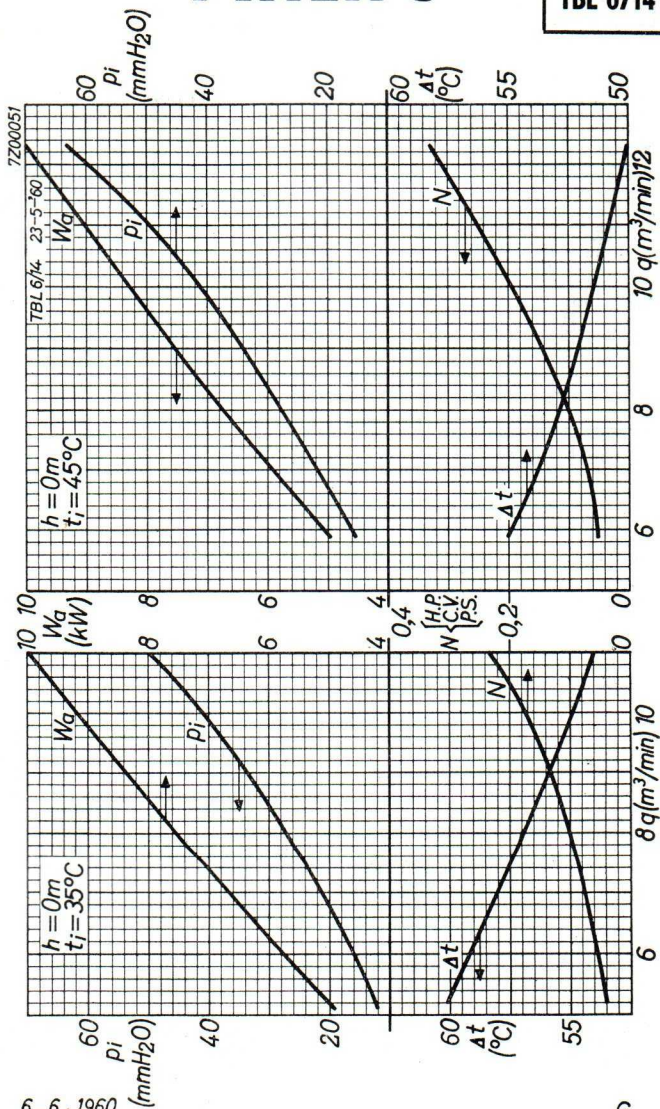
$W_G = 5 \text{ kW}$

Intermittent service
Service intermittent
Aussetzender Betrieb

h (m)	t_i (°C)	g (m ³ /min)
0	35	5,2
0	45	5,9
1500	35	6,2
3000	25	6,6



Operation time
Temps de fonctionnement (sec)
Einschaltdauer



TBL 6/14

PHILIPS

