

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 : water
 Refroidissement: circulation d'eau
 Kühlung : Wasser

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

Heating : direct $V_f = 6,3 \text{ V} + 5\%$
 Chauffage: direct $I_f = 130 \text{ A} - 10\%$
 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 2,5 kg Poids brut 7,0 kg
 Nettogewicht Bruttogewicht

Net weight of water jacket K 720
 Poids net du refroidisseur K 720 2,2 kg
 Nettogewicht des Kühltopfes K 720

Shipping weight of water jacket K 720
 Poids brut du refroidisseur K 720 2,9 kg
 Bruttogewicht des Kühltopfes K 720

Cooling
Refroidissement
Kühlung

Water cooling characteristics
Caractéristiques de refroidissement par eau
Wasserkühlungsdaten

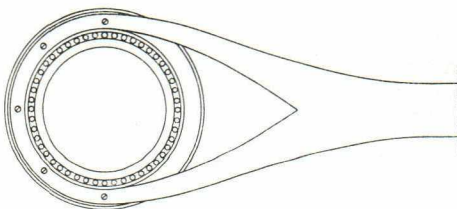
W _a (kW)	t _i (°C)	q _{min} (l/min)	P _i (atm.)
5	20	4,5	0,03
	50	12	0,2
10	20	9,5	0,15
	50	22	0,6
15	20	15	0,3
	50	34	1,4

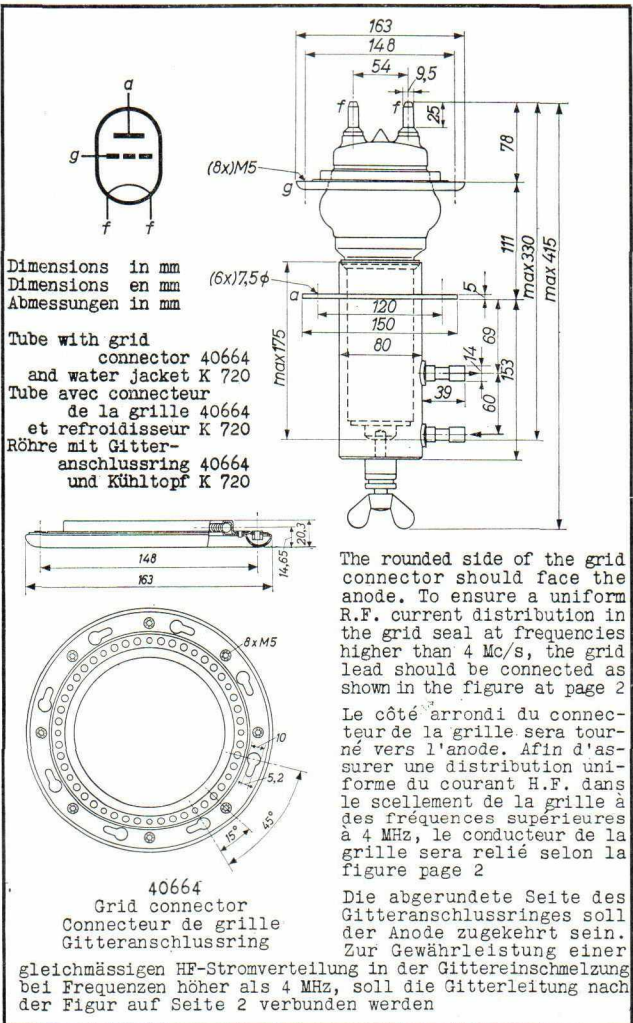
Accessories	Water jacket	
Accessoires	Refroidisseur	K720
Zubehör	Kühltopf	

	Grid connector	
	Connecteur de la grille	40664
	Gitteranschlussring	

	Filament clip	
	Borne de filament	40662
	Heizfadenklemme	

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





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 Dreiphasen-gleichrichter 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_{1a} = max.	30 kW	I_g = max.	1,5 A ¹⁾
W_a = max.	15 kW	I_g = max.	2,0 A 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 ¹⁾
I_a	=	0,7	0,51 A ²⁾
I_g	=	0,95	0,8 A ¹⁾
I_g	=	1,35	1,1 A ²⁾
R_g	=	950	1000 Ω
$R_{a\sim}$	=	1000	870 Ω
$V_{g\sim}/V_{a\sim}$	=	25	26 %
W_{1a}	=	24,5	19,8 kW
W_a	=	6,8	5,5 kW
W_o	=	17,7	14,3 kW
η	=	72	72 %
W_{ℓ} ³⁾	=	14	11 kW

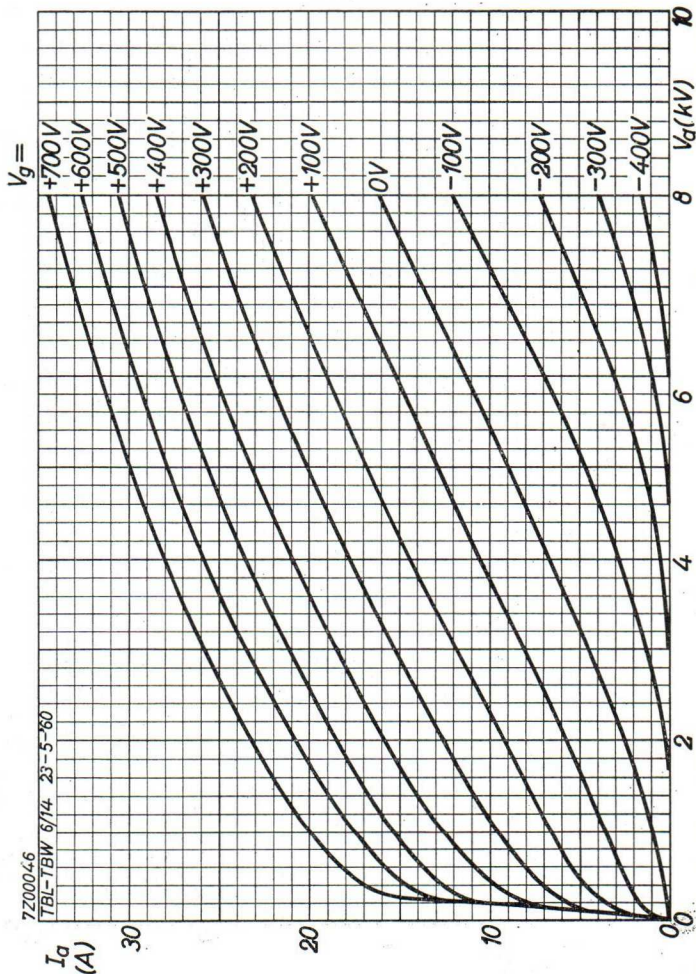
¹⁾ Loaded; chargé; belastet

²⁾ Unloaded; sans charge; unbelastet

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

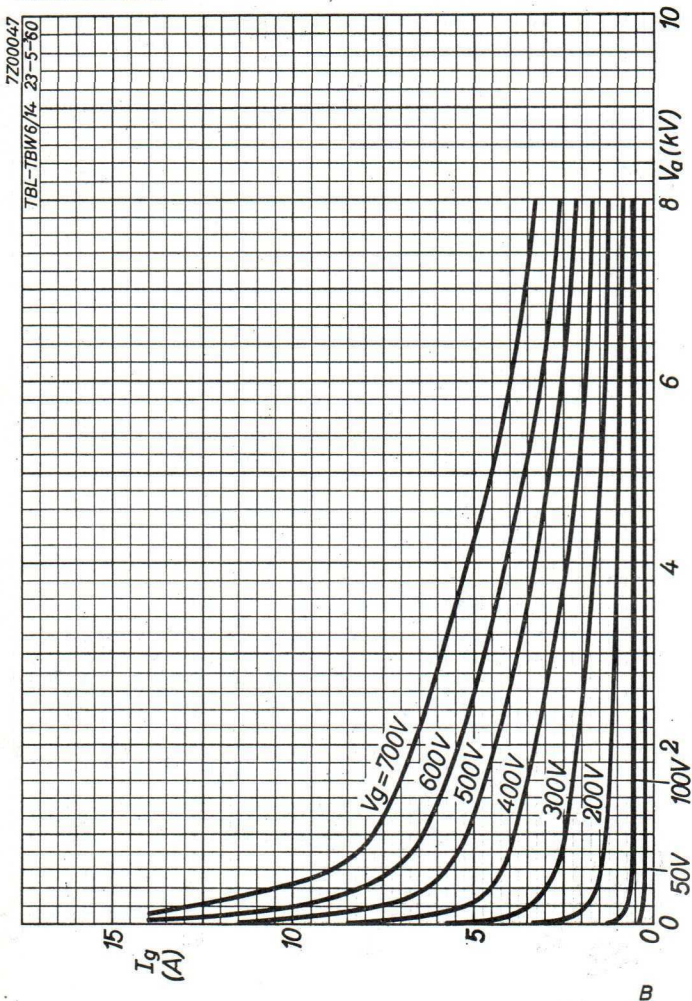
Puissance utile dans la charge, mesurée dans un circuit avec un rendement d'environ 85 %

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



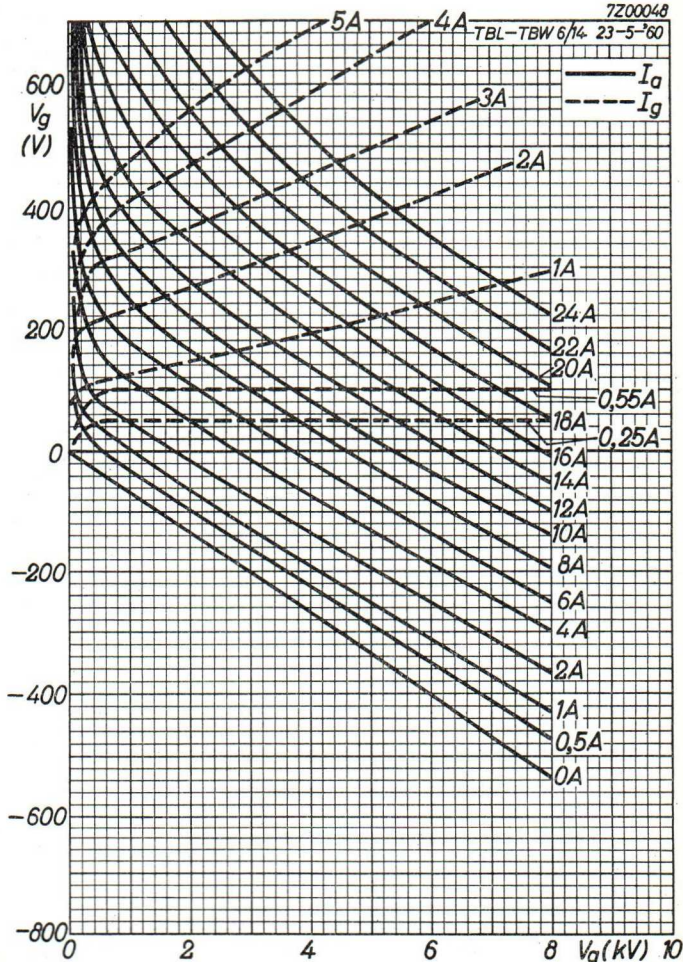
TBW 6/14

PHILIPS



7200048

TBL-TBW 6/14 23-5-60



TBW 6/14

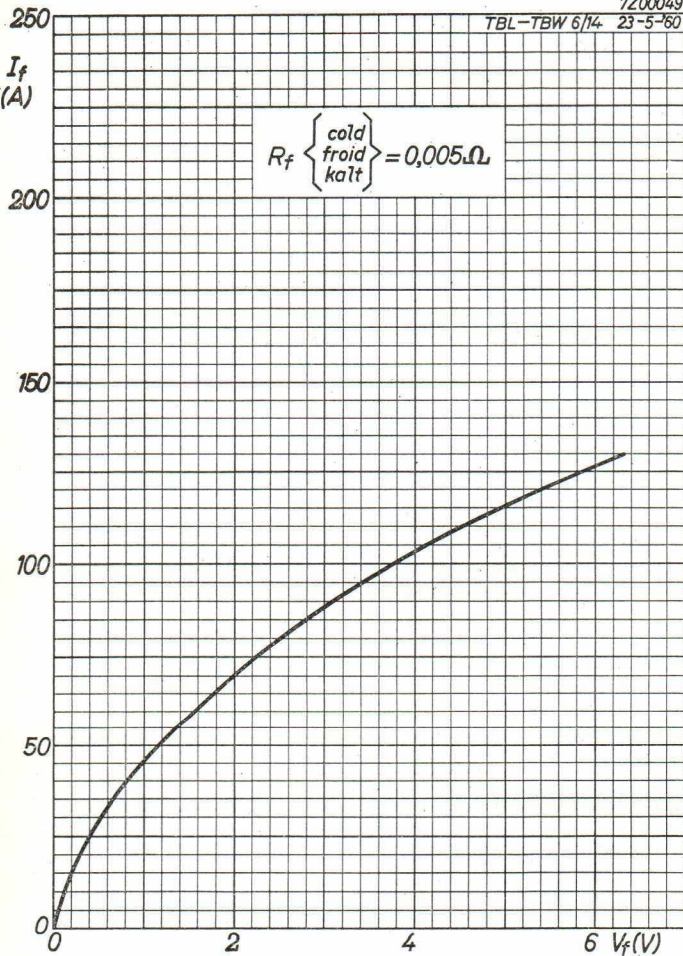
PHILIPS

7Z00049

TBL-TBW 6/14 23-5-60

I_f
(A)

$$R_f \left\{ \begin{array}{c} \text{cold} \\ \text{froid} \\ \text{kalt} \end{array} \right\} = 0,005 \Omega$$



D

