



# TBL 6/4000

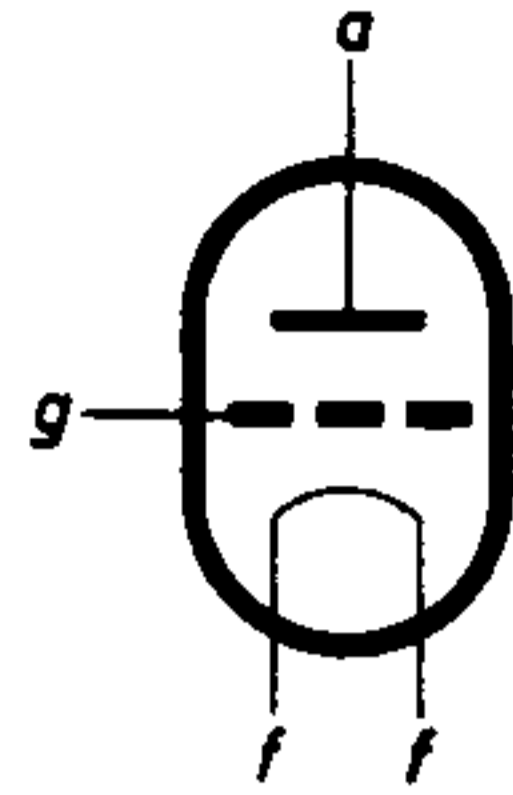
## Luftgekühlte TRIODE für industrielle HF- Generatoren

Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heizung: direkt  $U_f = 6,3 \text{ V } +5/-10 \%$   
 $I_f = 65 \text{ A}$

Kapazitäten:  $C_i = 13 \text{ pF}$   $C_o < 0,5 \text{ pF}$   $C_{ag} = 7,2 \text{ pF}$

Kenndaten:  $\mu = 23$  )  
 $S = 7 \text{ mA/V}$  ) bei  $U_a = 6 \text{ kV}$ ,  $I_a = 240 \text{ mA}$

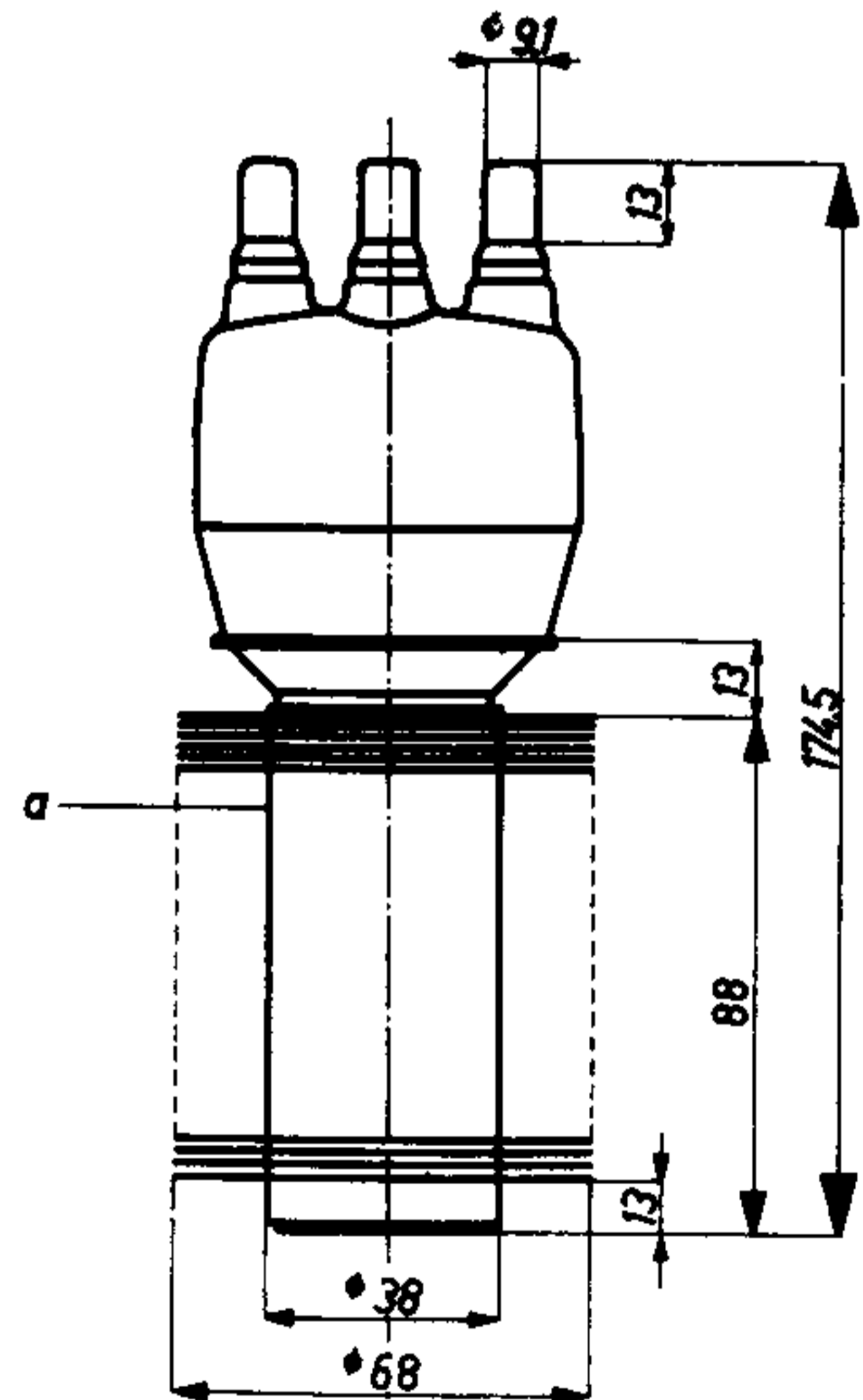
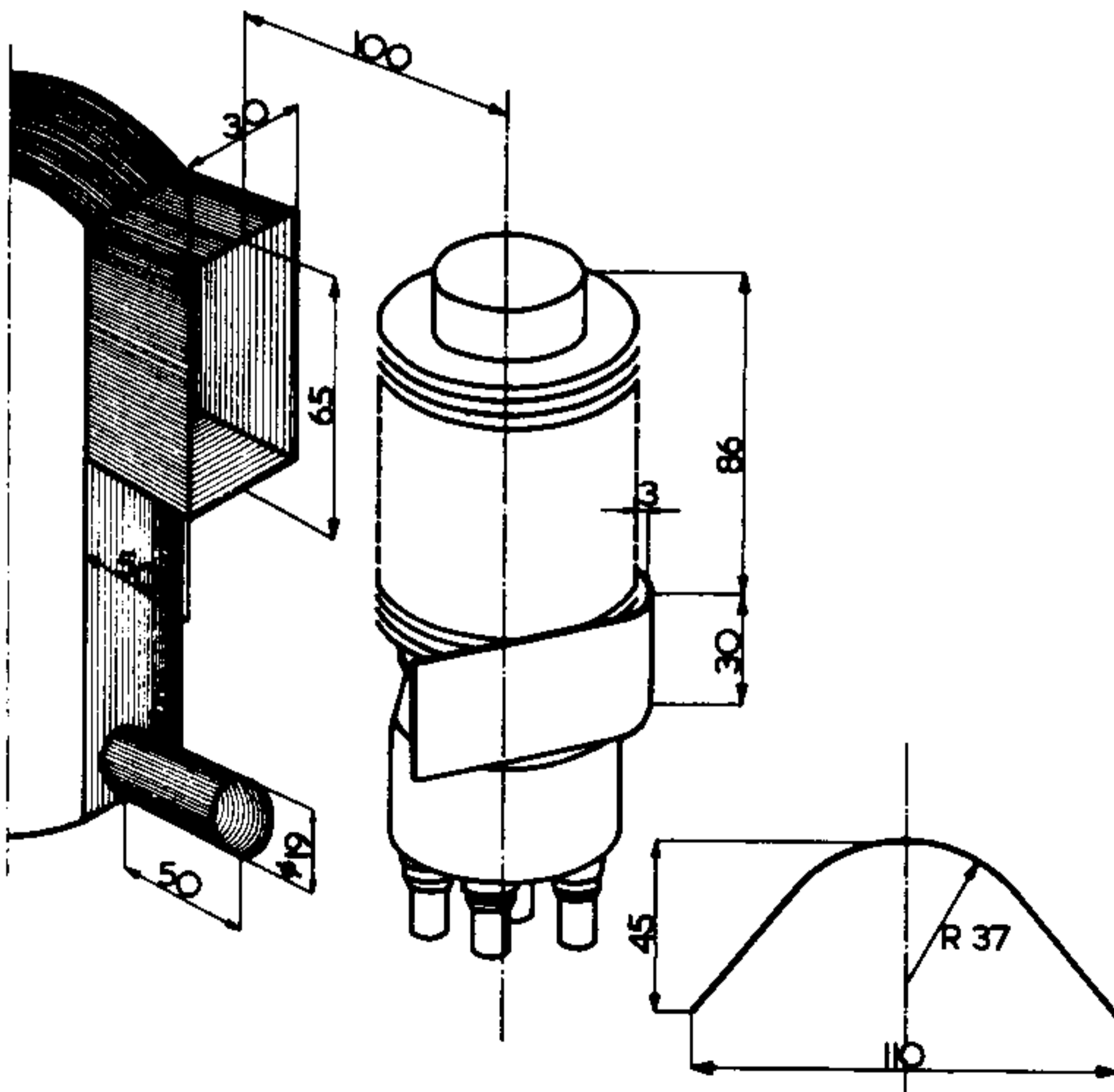
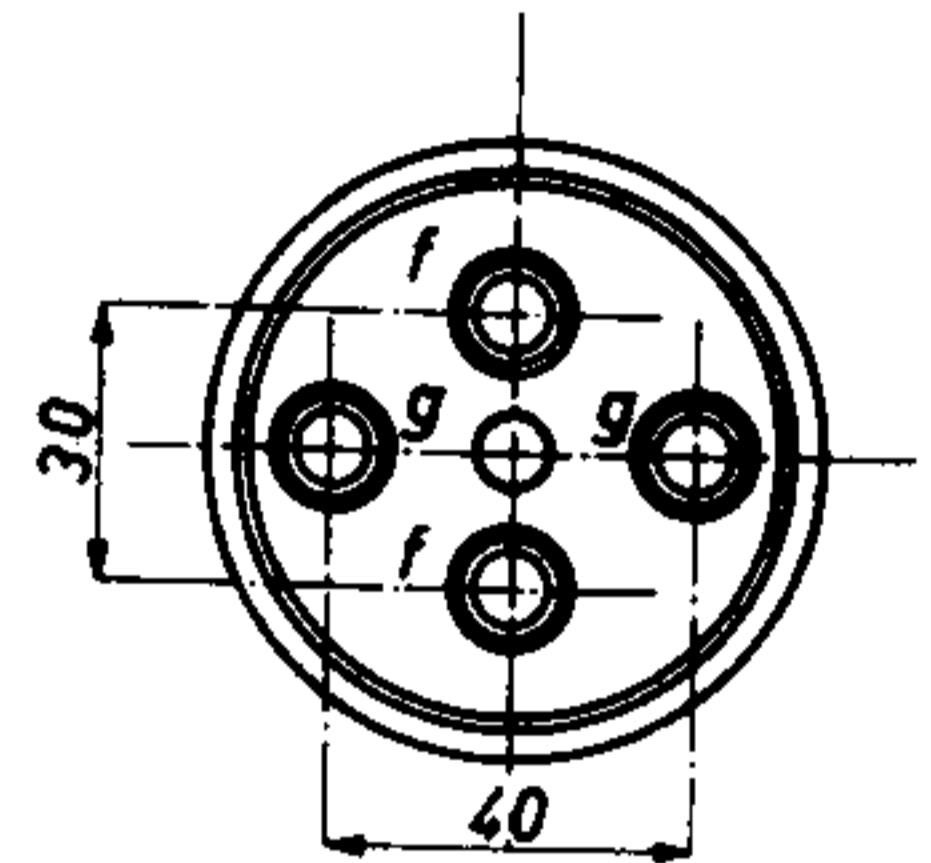


### Temperatur und Kühlung:

Temperatur der Sockelstifte max.  $200^\circ\text{C}$

Temperatur der Anode max.  $270^\circ\text{C}$

Es ist ein Kühlluftstrom auf Anode und Sockelstifte erforderlich, der mittels eines gewölbten Schirms auch auf die Rückseite der Röhre geleitet wird (siehe nachstehende Skizze). Bei  $35^\circ\text{C}$  und 0 m Höhe sind bei maximaler Verlustleistung  $2 \text{ m}^3/\text{min}$  Kühlluft für die Anode und  $0,3 \text{ m}^3/\text{min}$  Kühlluft für die Sockelstifte erforderlich; die entsprechenden Werte bei 1500 m Höhe sind  $2,4$  bzw.  $0,35 \text{ m}^3/\text{min}$ .



Einbau: senkrecht  
Fassung: B8 700 51 <sup>1)</sup>  
Gewicht: netto 0,8 kg  
brutto 1,6 kg

<sup>1)</sup> Es müssen beide Gitterstifte angeschlossen werden.

# TBL 6/4000

HF Klasse C Oszillator für industrielle Anwendung, mit Dreiphasen-Gleichrichter ohne Siebung:

Dauerbetrieb:

Grenzdaten: ( $f \leq 50$  MHz)

$U_a$	= max.	7000	V
$I_a$	= max.	1,0	A
$N_{ba}$	= max.	6000	W
$N_a$	= max.	1300	W
$-U_g$	= max.	1250	V
$I_g$	= max.	0,4	A <sup>1)</sup>
$R_g$	= max.	10	k $\Omega$

Betriebsdaten: ( $f = 50$  MHz)

$U_{tr\ eff}$	=	5100	V
$U_a$	=	6000	V
$R_g$	=	2000	$\Omega$
$I_a$	=	0,9	A
$I_a$ (ohne Last)	=	0,28	A
$I_g$	=	0,28	A
$I_g$ (ohne Last)	=	0,33	A
$N_{ba}$	=	5400	W
$N_a$	=	1300	W
$N_o$	=	4100	W
$\eta$	=	76	%
$N_{oL}$	=	3300	W
$R_a$	=	3300	$\Omega$
$U_{g\sim}/U_{a\sim}$	=	0,16	

Intermittierender Betrieb:

Grenzdaten: ( $f \leq 50$  MHz)

$U_a$	= max.	7000	V
$I_a$	= max.	1,5	A
$N_{ba}$	= max.	9000	W
$N_a$	= max.	2100	W <sup>2)</sup>
$-U_g$	= max.	1250	V
$I_g$	= max.	0,4	A <sup>1)</sup>
$R_g$	= max.	10	k $\Omega$

Betriebsdaten: ( $f = 50$  MHz)

$U_{tr\ eff}$	=	5100	V
$U_a$	=	6000	V
$R_g$	=	1450	$\Omega$
$I_a$	=	1,33	A
$I_a$ (ohne Last)	=	0,33	A
$I_g$	=	0,38	A
$I_g$ (ohne Last)	=	0,46	A
$N_{ba}$	=	8000	W
$N_a$	=	2100	W
$N_o$	=	5900	W
$\eta$	=	74	%
$N_{oL}$	=	4750	W
$R_a$	=	2200	$\Omega$
$U_{g\sim}/U_{a\sim}$	=	0,17	

<sup>1)</sup> Bei Fehlanpassung oder Leerlauf max. 0,5 A.    <sup>2)</sup> siehe Reduktionskurve.

