



TRIODE

für industrielle HF-Generatoren

Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heizung: direkt $U_f = 6,3 V +5/-10 \%$ $I_f = 130 A$
Der Heizstrom darf beim Einschalten einen Scheitelwert von 280 A nicht überschreiten.

→ Kapazitäten: $C_i = 44,5 pF$ $C_o = 1,2 pF$ $C_{ag} = 33,5 pF$

Kenndaten: $S = 23 mA/V$
 $\mu = 17,5$) bei $U_a = 6 kV, I_a = 2,5 A$

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

→ Grenzdaten:

Betriebsdaten, f = 30 MHz:

$f \leq 30 MHz$	$U_{tr\ eff} = 5,1$	6,0 kV
$U_a = max. 8 kV$	$U_a = 6,0$	7,0 kV
$I_a = max. 4 A$	$R_g = 1000$	800 Ω
$N_{ba} = max. 30 kW$	$I_a = 3,3$	3,5 A
$N_a = max. 10 kW$ ¹⁾²⁾	$I_a (ohne Last) = 0,51$	A
$-U_g = max. 1,6 kV$	$I_g = 0,8$	0,9 A
$I_g = max. 1,5 A$ ³⁾	$I_g (ohne Last) = 1,1$	1,5 A
$R_g = max. 10 k\Omega$	$N_{ba} = 19,8$	24,5 kW
	$N_a = 5,5$	6,5 kW
	$N_o = 14,3$	18,0 kW
	$\eta = 72$	74 %
	$N_{oL} = 11$	14 kW
	$R_L = 870$	1000 Ω
	$U_{g\sim}/U_{a\sim} = 0,26$	0,20

1) TBW 6/14: $N_a = max. 15 kW.$

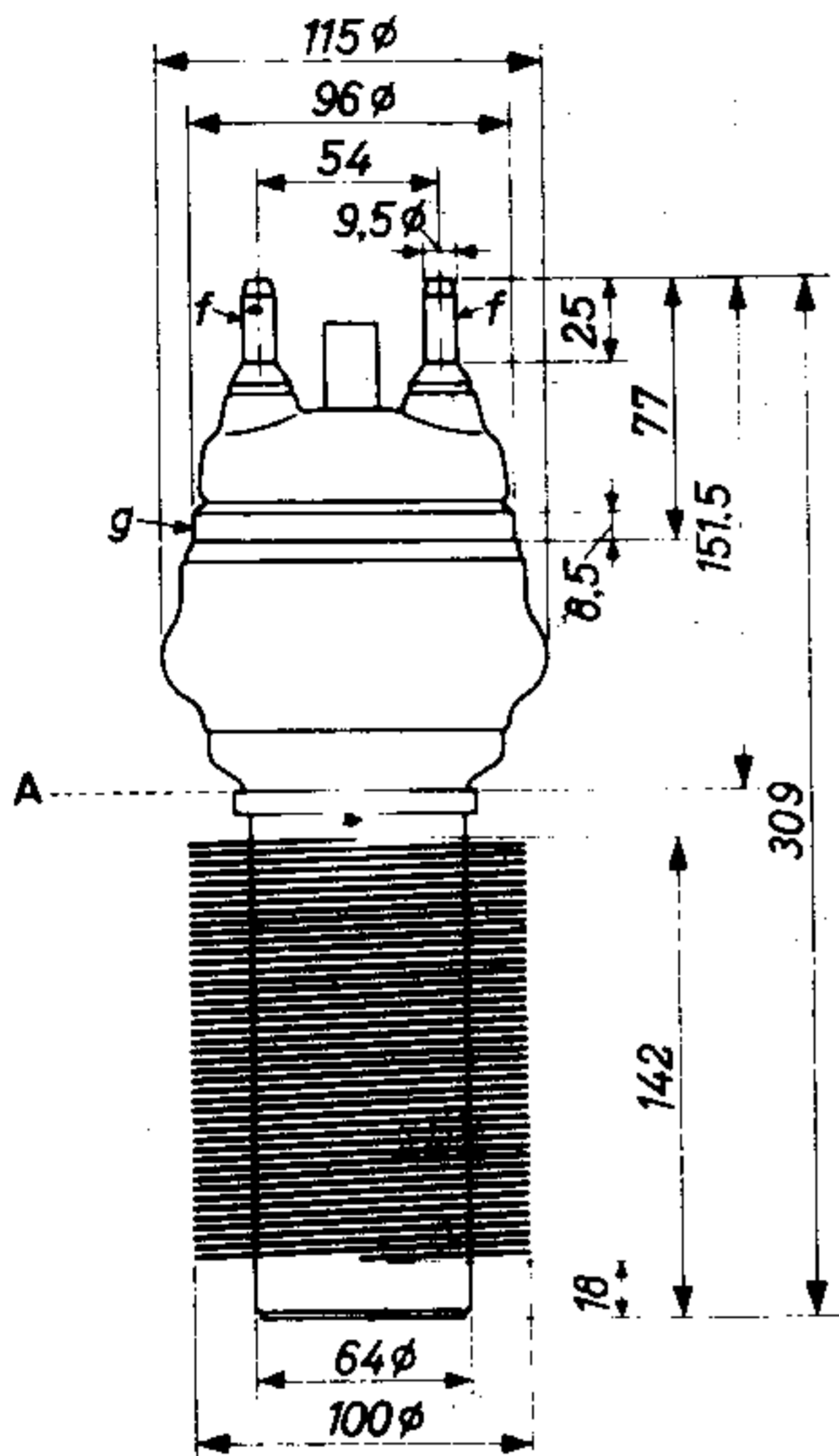
2) TBL 6/14: Bei intermittierendem Betrieb ist $N_a = max. 15 kW,$ siehe auch entsprechende Kennlinien.

3) $I_g (ohne Last) = max. 2,0 A.$

TBL 6/14

Abmessungen in mm:

TBL 6/14



Kühlung: Druckluft

N_a (kW)	h (m)	$t_{i \max}$ (°C)	q_{\min} (m ³ /min)	p (mm H ₂ O)
5	0	35	5,2	12
	0	45	5,9	15
	1500	35	6,2	14
	3000	25	6,6	15
7,5	0	35	8,0	27
	0	45	9,0	34
	1500	35	9,5	32
	3000	25	10,2	34
10	0	35	11	50
	0	45	12,3	63
	1500	35	13	59
	3000	25	14	64

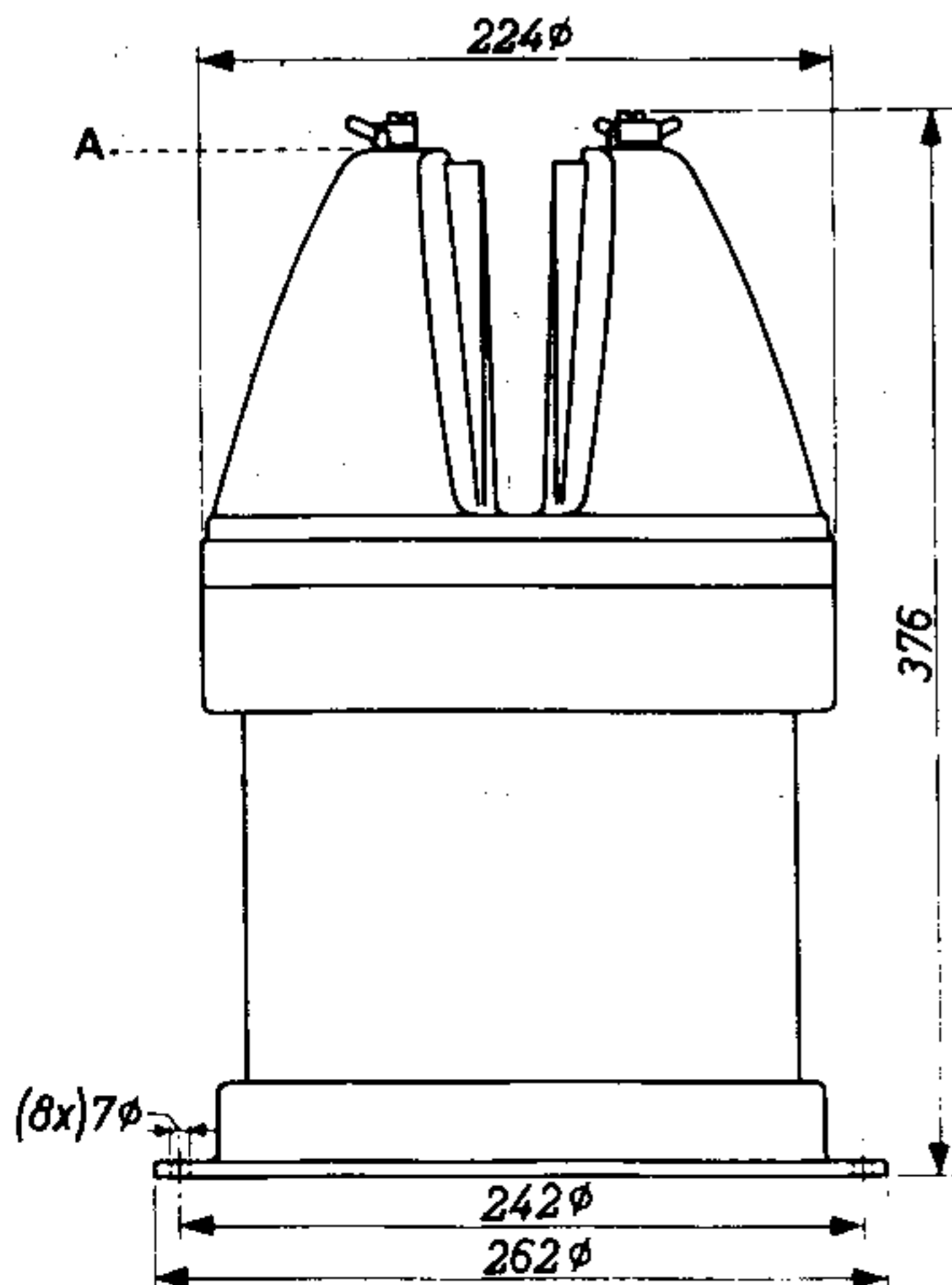
Temperatur der Einschmelzungen max. 220°C

Zubehör: Kühlgebläse K 508
Gitteranschluß 40 664
Heizf.-Anschluß 40 662

Gewicht: TBL 6/14 K 508
netto 3,8 kg 7,4 kg
brutto 9,2 kg 9,1 kg

Einbau: senkrecht

Kühlgebläse K 508



Kühlung: Wasser

Abmessungen in mm:

TBW 6/14 mit Kühltopf K 720

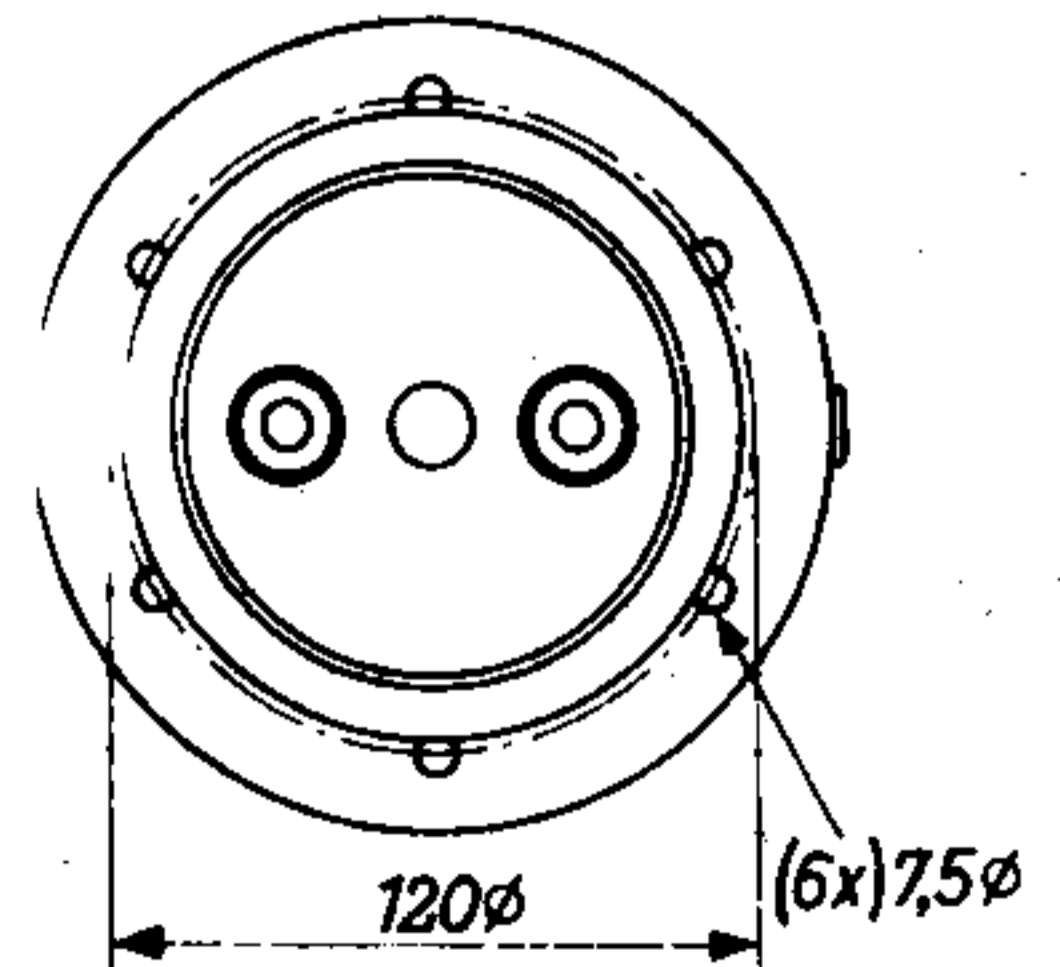
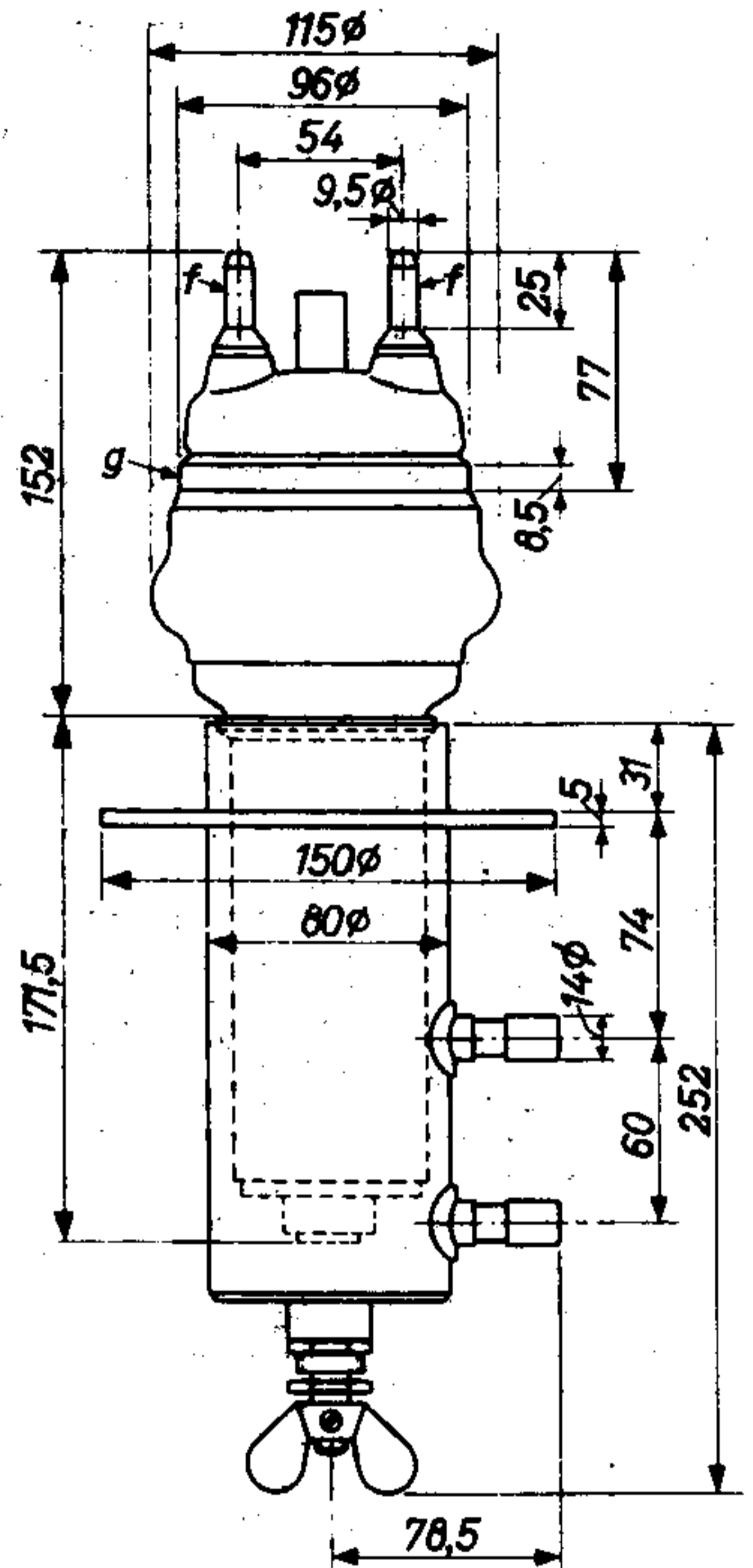
N_a (kW)	t_o' ¹⁾ (°C)	q_{min} ¹⁾ (l/min)	p (atm)
5	20	4,5	0,03
	50	12	0,2
10	20	9,5	0,15
	50	22	0,6
15	20	15	0,3
	50	34	1,4

Temperatur der Einschmelzungen
max. 220 °C

Zubehör: Kühltopf K 720
Gitteranschluß 40 664
Heizf.-Anschl. 40 662

Gewicht: TBW 6/14 K 720
netto 2,5 kg 2,2 kg
brutto 7,0 kg 2,9 kg

Einbau: senkrecht,
Anode unten



¹⁾ $t_o' = \max. 50 \text{ } ^\circ\text{C}.$

Für $20^\circ\text{C} < t_o' < 50^\circ\text{C}$ kann q_{min} durch lineare Interpolation ermittelt werden.

