



TRIODE

zur Verwendung als Oszillator  
in industriellen Anlagen.

Heizfaden: thoriertes Wolfram,  $I_{k s} = \text{max. } 30 \text{ A}$

Heizung: direkt  $U_f = 8 \text{ V } +5/-10 \%$   
 $I_f = 98 \text{ A}$

Der Einschaltstrom darf unter keinen  
Umständen einen Scheitelwert von 210 A  
überschreiten.

→ Kapazitäten:  $C_i = 37 \text{ pF}$   
 $C_o = 0,4 \text{ pF}$   
 $C_{ag} = 30 \text{ pF}$

→ Kenndaten:  $\mu = 34$  ) bei  $U_a = 12 \text{ kV}$   
 $S = 20 \text{ mA/V}$  )  $I_a = 2 \text{ A}$

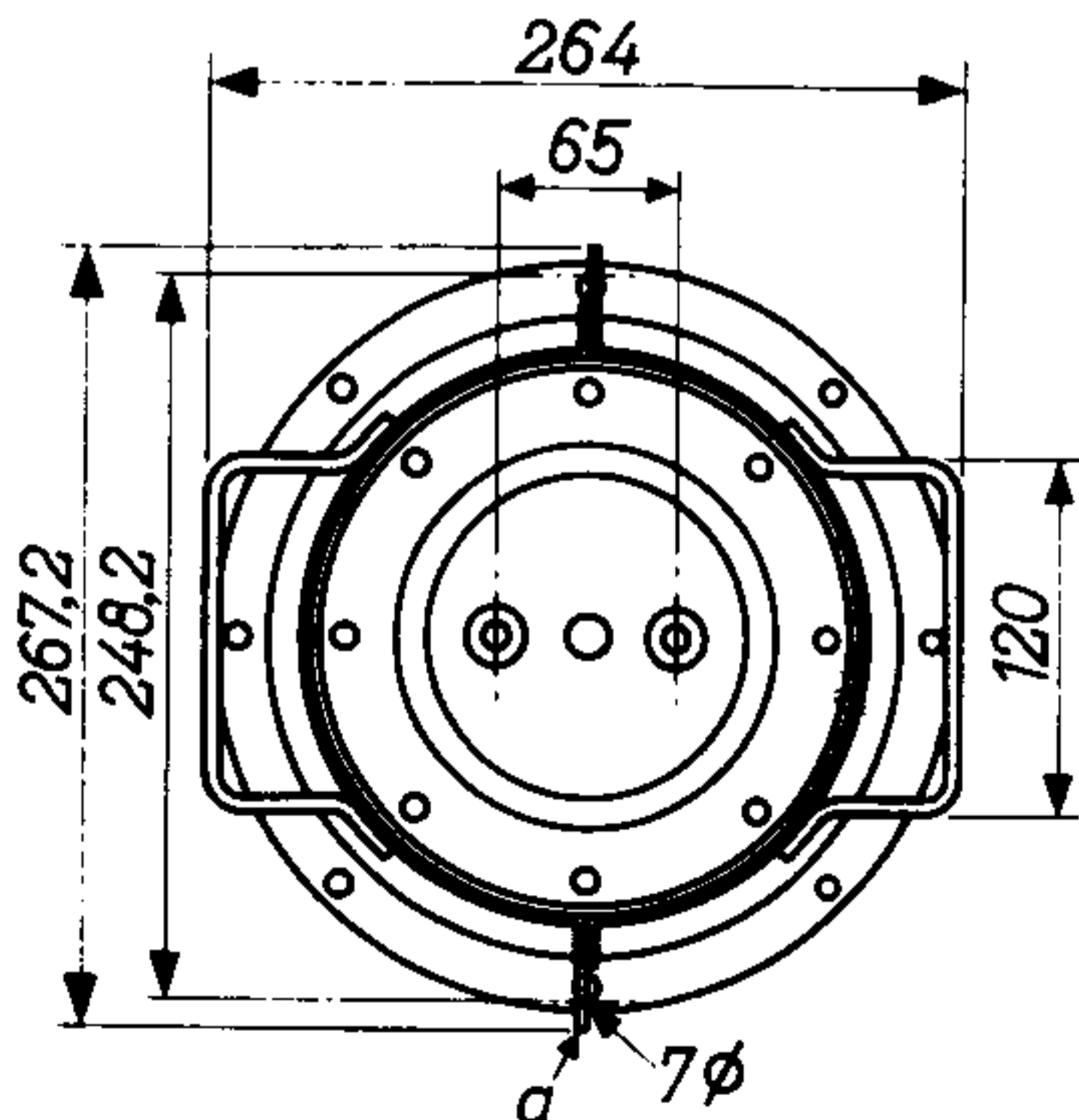
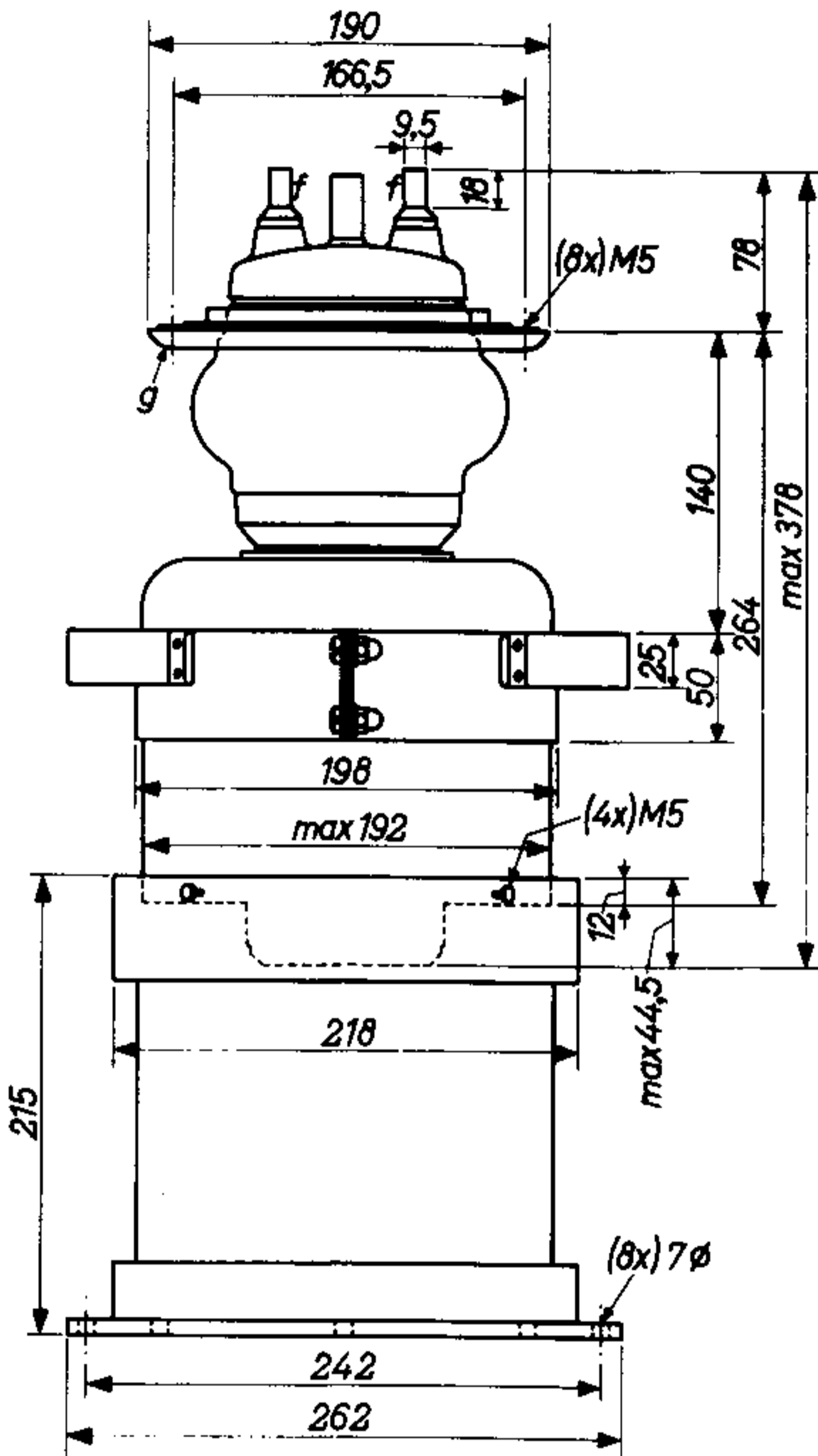
f (MHz)	HF Klasse C Oszillator	
	$U_a$ (kV)	$N_o$ (kW)
30	12	29,0
	10	23,3
	8	17,9

# TBL 12/25-01

Kühlung: Druckluft

Abmessungen in mm:

TBL 12/25-01 mit Isoliersockel 40 648



$N_a$ (kW)	$h$ (m)	$t_{i \max}$ (°C)	$q_{\min}$ (m <sup>3</sup> /min)	$P$ (mm H <sub>2</sub> O)
7	0	35	6,6	10
	0	45	7,7	13
	1500	35	7,9	12
	3000	25	8,3	12
10	0	35	10,5	23
	0	45	12,3	31
	1500	35	12,6	28
	3000	25	13,2	27
15	0	35	18,1	60
	0	45	21,2	79
	1500	35	21,7	73
	3000	25	22,8	70

→ Temperatur der Einschmelzungen:  
max. 220 °C

Zubehör:

Isoliersockel 40 648  
Heizanschluß 40 662  
Gitteranschluß 40 663

→ Gewicht:

TBL 12/25-01: netto 17,3 kg  
brutto 56,4 kg  
40 648: netto 7,15 kg  
brutto 9,6 kg

Einbau:

senkrecht,  
Anode oben oder unten

**Kühlung:** Wasser

**Abmessungen in mm:**

$N_a$ (kW)	$t_o'$ <sup>1)</sup> (°C)	$q_{min}$ <sup>1)</sup> (l/min)	p (atm)
5	20	6	0,02
	50	15	0,22
10	20	11	0,1
	50	25	0,7
15	20	16	0,25
	50	37	1,3
20	20	22	0,5
	50	49	2,3

TBW 12/25-01 mit Kühltopf K 717

**Temperatur der Einschmelzungen:**

max. 220 °C ←

Eine Kühlung der Einschmelzungen durch einen schwachen Luftstrom wird empfohlen.

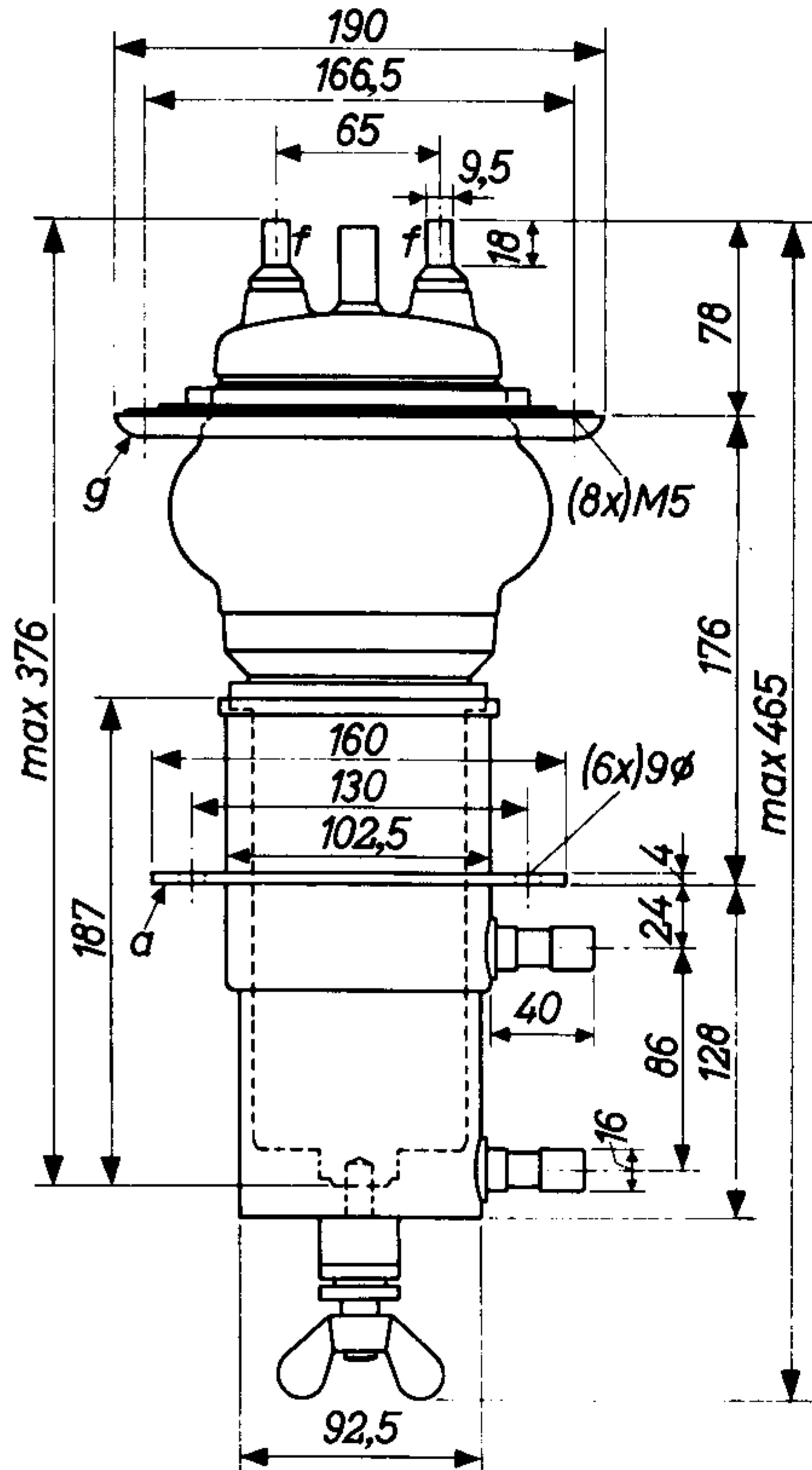
**Zubehör:**

Kühltopf K 717  
 Heizanschluß 40 662  
 Gitteranschluß 40 663

**Gewicht:**

TBW 12/25-01: netto 2,8 kg  
 brutto 31,2 kg ←  
 K 717: netto 2,1 kg  
 brutto 3,0 kg

**Einbau:** senkrecht, Anode unten



<sup>1)</sup>  $t_o'$  = max. 50 °C; bei 20°C <  $t_o'$  < 50°C kann  $q_{min}$  durch lineare Interpolation ermittelt werden.

# TBL 12/25-01

# TBW 12/25-01

HF Klasse C Oszillator für industrielle Anwendung:

mit Dreiphasen-Halbweg-Gleichrichter ohne Siebung

Grenzdaten: ( $f \leq 30$  MHz)

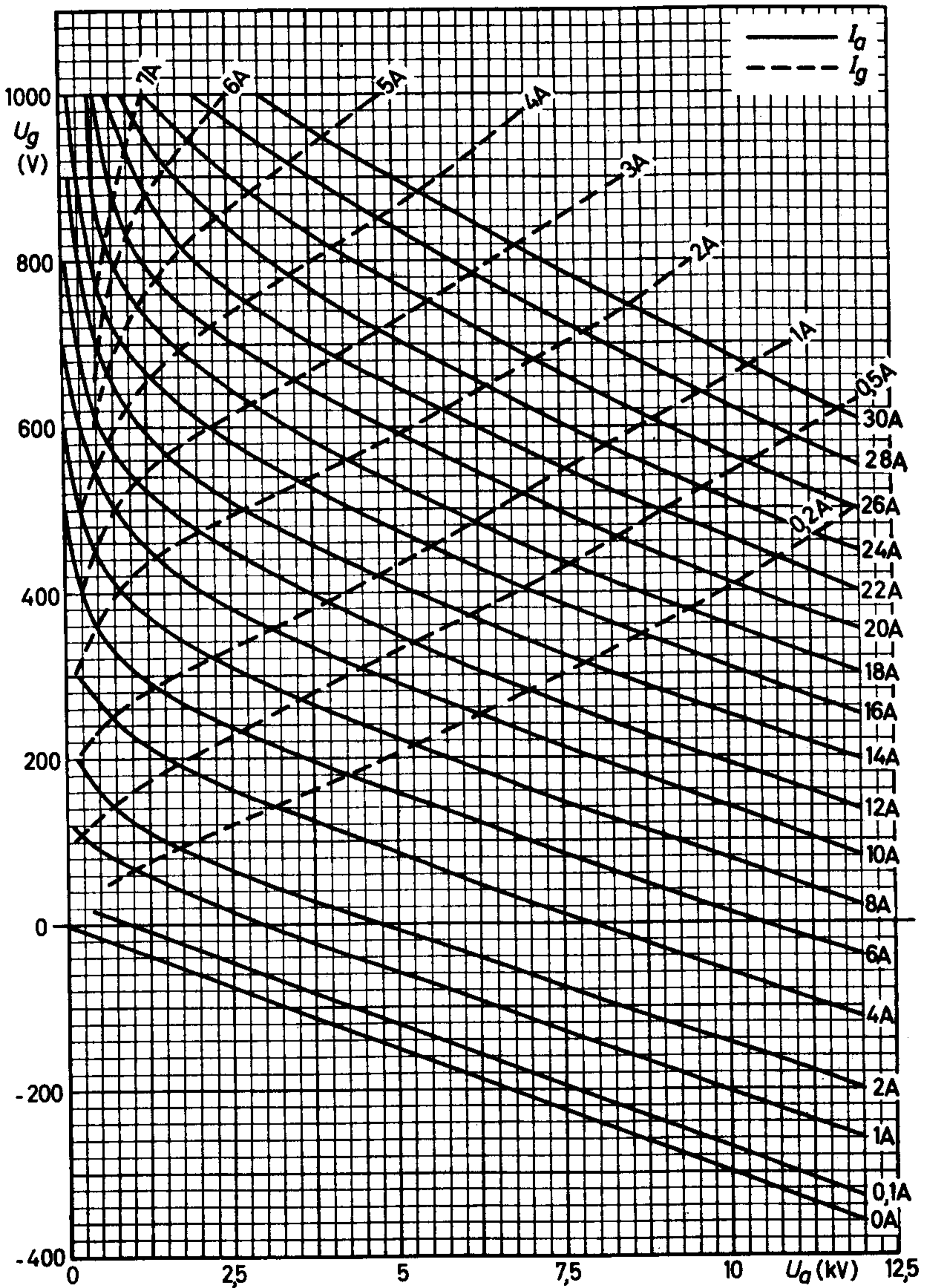
$U_a = \text{max.}$	13	kV	$-U_g = \text{max.}$	1,5	kV
$I_a = \text{max.}$	4,8	A	$I_g = \text{max.}$	0,8	A
$N_{ba} = \text{max.}$	60	kW	$R_g = \text{max.}$	10	k $\Omega$
$N_a = \text{max.}$	15	kW			

Betriebsdaten: ( $f = 30$  MHz)

$U_{tr \text{ eff}} =$	8,9	7,4	6,0	kV
$U_a =$	12	10	8	kV
$R_g =$	2000	1600	1100	$\Omega$
$I_a =$	3,2	3,2	3,2	A
$I_a^{2)} =$	0,52	0,5	0,48	A
$I_g =$	0,5	0,5	0,5	A
$I_g^{2)} =$	0,74	0,77	0,8	A
$N_{ba} =$	38,4	32,0	25,6	kW
$N_a =$	9,4	8,7	7,7	kW
$N_o =$	29,0	23,3	17,9	kW
$\eta =$	75,5	72,5	70,0	%
$R_a =$	1800	1450	1100	$\Omega$
$U_{g\sim}/U_{a\sim} =$	0,16	0,17	0,19	
$N_{oL} =$	25,0	20,0	15,5	kW

1) TBW 12/25-01:  $N_a = \text{max.}$  20 kW

2) im Leerlauf





# TBL 12/25-01

## TBW 12/25-01

