



## Luftgekühlte TRIODE

zur Verwendung als HF- und NF-  
Verstärker und Oszillator

Heizfaden: thoriertes Wolfram

Heizung: direkt  $U_f = 8\text{ V}$   
 $I_f = 130\text{ A}$

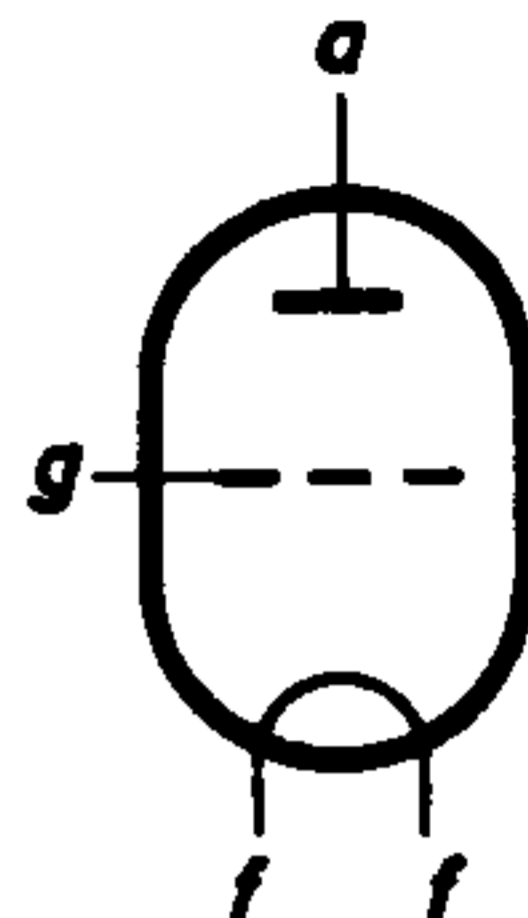
Der Heizstrom darf beim Einschalten  
einen Scheitelwert von 280 A nicht  
überschreiten.

Kapazitäten:  $C_i = 45\text{ pF}$   
 $C_o = 0,6\text{ pF}$   
 $C_{ag} = 27\text{ pF}$

Kenndaten: bei  $U_a = 12\text{ kV}$   
 $I_a = 2\text{ A}$

$S = 25\text{ mA/V}$

$\mu = 33$

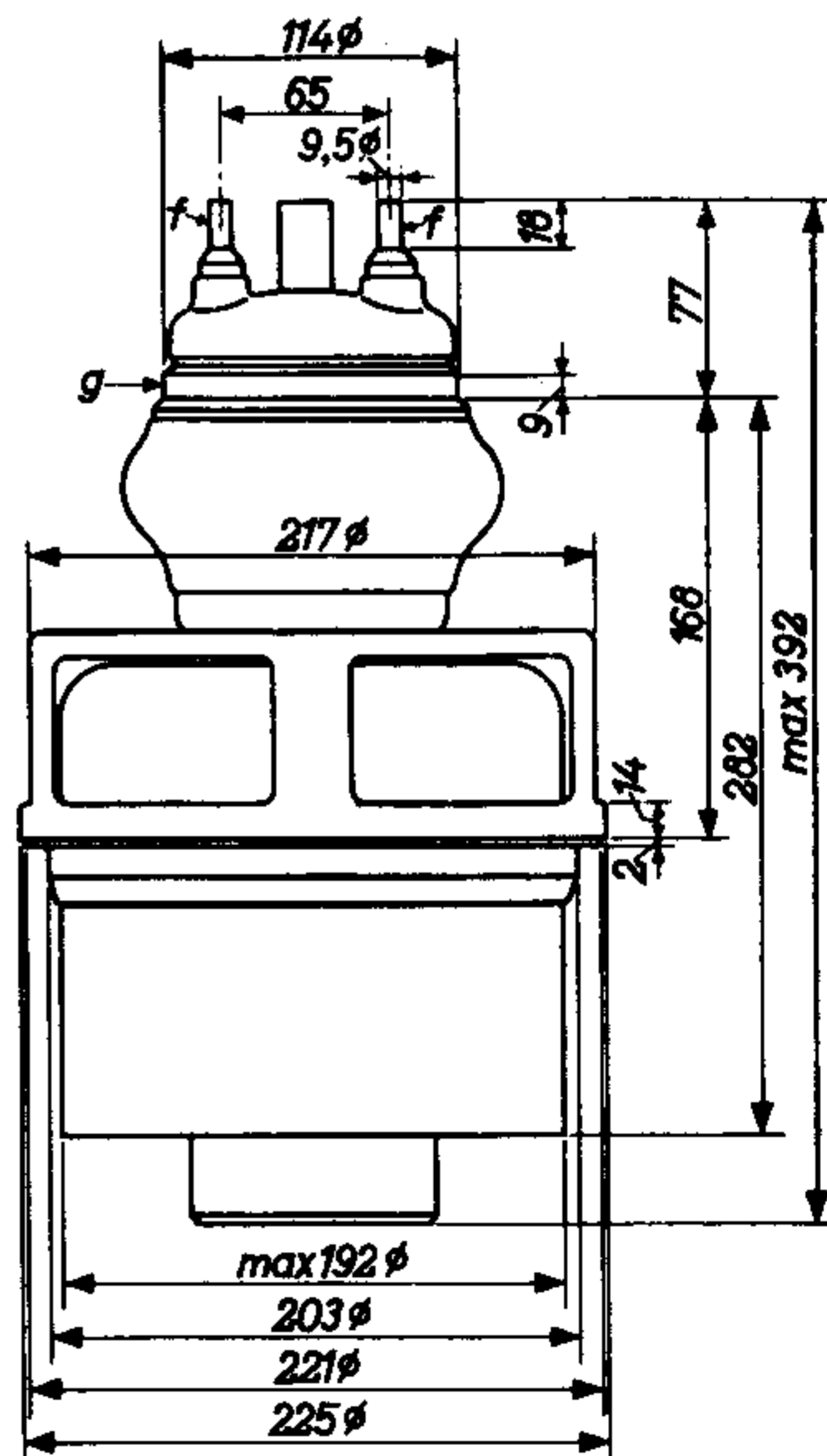


f (MHz)	Klasse C Telegrafie		Klasse C Anoden- Modulat.		Klasse B Modulator 2 Röhren	
	$U_a$ (kV)	$N_o$ (kW)	$U_a$ (kV)	$N_o$ (kW)	$U_a$ (kV)	$N_o$ (kW)
30	12	41	10	27,5	10	19,2

Zubehör: Isoliersockel 40 648  
Gitteranschluß 40 663  
Heizf.-Anschluß 40 662

Gewicht: netto 19 kg, brutto 84,5 kg

Einbau: senkrecht



Kühlung: Druckluft

$N_a$ (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

## HF Klasse C Telegrafie:

### Grenzdaten:

f	≤	30	MHz
$U_a$	= max.	13	kV
$I_a$	= max.	4,8	A
$N_{ba}$	= max.	60	kW
$N_a$	= max.	15	kW
$-U_g$	= max.	1,5	kV
$I_g$	= max.	1,0	A
$R_g$	= max.	10	kΩ

### Betriebsdaten, f = 30 MHz:

$U_a$	=	12	kV
$U_g$	=	-1000	V
$U_{g s}$	=	1600	V
$N_i$	=	1150	W
$I_a$	=	4,5	A
$I_g$	=	0,8	A
$N_{ba}$	=	54	kW
$N_a$	=	13	kW
$N_o$	=	41	kW
$\eta$	=	76	%

## HF Klasse C Anodenmodulation:

### Grenzdaten:

$f$	$\leq$	30	MHz
$U_a$	= max.	10	kV <sup>1)</sup>
$I_a$	= max.	3,8	A
$N_{ba}$	= max.	40	kW
$N_a$	= max.	10	kW
$-U_g$	= max.	1,5	kV
$I_g$	= max.	1,0	A
$R_g$	= max.	10	k $\Omega$

### Betriebsdaten, $f = 30$ MHz:

$U_a$	=	10	kV
$U_g$	=	-1000	V <sup>2)</sup>
$U_{g s}$	=	1500	V
$N_i$	=	1080	W
$I_a$	=	3,5	A
$I_g$	=	0,8	A
$N_{ba}$	=	35,0	kW
$N_a$	=	7,5	kW
$N_o$	=	27,5	kW
$\eta$	=	78,5	%
<hr/>			
$m$	=	100	%
$N_{mod}$	=	17,5	kW

## NF Klasse B Verstärker und Modulator, 2 Röhren in Gegentakt: <sup>3)</sup>

### Grenzdaten:

$U_a$	= max.	13	kV
$I_a$	= max.	4,5	A
$N_{ba}$	= max.	60	kW
$N_a$	= max.	15	kW
$R_g$	= max.	10	k $\Omega$

### Betriebsdaten:

$U_a$	=	10	kV	
$U_g$	=	-290	V	
$R_{aa}$	=	6240	$\Omega$	
$U_{gg ss}$	=	0	900	V
$N_i$	=	0	2x14	W
$I_a$	=	2x0,1	2x1,6	A
$I_g$	=	0	2x35	mA
$I_{g s}$	=	0	2x240	mA
$N_{ba}$	=	2x1,0	2x16	kW
$N_a$	=	2x1,0	2x6,4	kW
$N_o$	=	0	19,2	kW
$\eta$	=	-	60	%

<sup>1)</sup> Bei  $m = 120$  % und  $h = 3000$  m.

<sup>2)</sup> Teilweise durch Gitterstrom erzeugt.

<sup>3)</sup> Speziell für die Verwendung in Verbindung mit Katodenfolgestufen.

