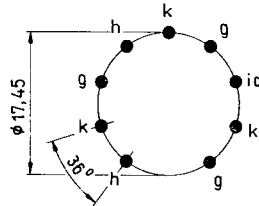


Die Z 0,7/10 U ist eine mischgasgefüllte Leistungsschaltröhre mit kalter Katode für Gleich- oder Wechselspannungsbetrieb.

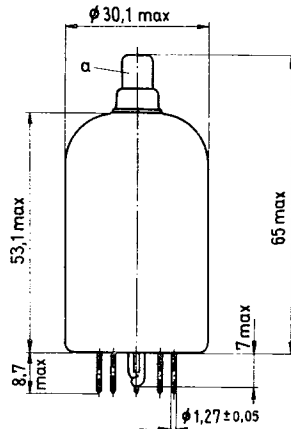
Kennwerte

Anodenzündspannung ( $U_g = 0 \text{ V}$ , $I_h = 30 \text{ mA}$ )	$U_{za}$	500 V
Hilfsanodenzündspannung	$U_{zh}$	300 V
Anodenbrennspannung ( $I_{a \text{ eff}} = 0,5 \text{ A}$ )	$U_{Ba}$	15 V
Hilfsanodenbrennspannung bei $I_h = 30 \text{ mA}$	$U_{Bh}$	30 V



Betriebswerte

Betriebsspannung	$U_b$	500 V
	$U_b \text{ eff}$	220 V
Hilfsanodenstrom	$I_h$	0,03 A
Anodenstrom	$I_a \text{ eff}$	0,3 A



Betriebslage: beliebig

Masse: ca. 13 g

Sockel: 9-17 TGL 200-8366

Fassung: 9-17 TGL 200-3567

Anschlusskappe: C, TGL 70-123

Anschlusskappe: C 6, TGL 4520  
(aufsteckbar)

# Z 0,7/10 U

in Entwicklung

## Grenzwerte

Anodenspannung bei Gleichspannungs- betrieb	$U_a$	max.	700	V
	$U_a$	min.	300	V
bei Wechselspannungs- betrieb	$U_a \text{ eff}$	max.	250	V
	$U_a \text{ eff}$	min.	180	V
Negative Anodenspannung	$-U_a$	max.	360	V
Hilfsanodenbetriebs- spannung	$U_{bh}$	min.	500	V
Hilfsanodenbrenns- spannung ( $I_h = 30 \text{ mA}$ )	$U_{Bh}$	max.	100	V <sup>3)</sup>
Anodenstrom Spitzenwert	$I_{as}$	max.	10	A <sup>1)</sup>
	$I_a \text{ eff}$	max.	0,5	A
	$I_a \text{ eff}$	min.	0,05	A
Positive Gitterimpuls- spannung bei $I_h = 30 \text{ mA}$	$U_{GP}$	min.	225	V <sup>2)</sup>
Negative Gitterspannung bei gelöschter Röhre	$-U_g$	max.	60	V
	$-U_g$	max.	10	V
Gitterstrom Spitzenwert	$I_{gs}$	max.	100	mA
	$I_g$	max.	10	mA
	$I_g$	min.	2,5	mA
Hilfsanodenstrom	$I_h$	max.	60	mA
	$I_h$	min.	10,0	mA
Gitterwiderstand	$R_g$	max.	100	kOhm
	$R_g$	min.	5	kOhm
Integrationszeit bei $I_{as} = 10 \text{ A}$	$t_{int}$		0,2	s
Ionisationszeit bei $U_b = 700 \text{ V}$	$t_{ion}$		1000	$\mu\text{s}$
Deionisationszeit ( $I_a \text{ eff} = 0,5 \text{ A}$ )	$t_{deion}$		10	ms
Umgebungstemperatur	$+ \vartheta_{amb}$	max.	75	$^{\circ}\text{C}$
	$- \vartheta_{amb}$	max.	55	$^{\circ}\text{C}$



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

2/7.68  
144

- 1) Bei Impulsbetrieb bzw. angeschnittenem Wechselspannungsbetrieb muß das Produkt aus Impulsfolgefrequenz(Hz) x Impulshöhe(A) x Impulsbreite(ms)  $\leq$  500 sein.
- 2) Mindestimpulsbreite 1 ms bei einer Steilheit der Vorderflanke von weniger als 10 V/ $\mu$ s.
- 3) Kurzzeitige (10 ms) Schwankungen bis 150 V sind möglich.

