Indirekt geheizt durch Gleich- oder Wechselstrom, Parallelspeisung

Indirectly DC or AC heated, connected in parallel Chauffée indirectement par courant continu ou alternatif, alimentation en parallèle

Besondere Eigenschaften dieser Röhre:

Special features of this tube: Qualités particulières de ce tube:

- Zuverlässigkeit Reliability Sécurité de fonctionnement
- Lange Lebensdauer Long Life Longévité
- **Enge Toleranzen Exacting Tolerances** Tolérances serrées
- Stoß- und Vibrationsfestiakeit Vibration and Shock Proofed Résistance aux chocs et aux vibrations

Erläuterungen hierzu siehe Informationsblatt Z 40/Sf-Sick 57 173

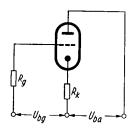
Explanations hereto see information sheet Z 40/Sf-Sick 57 173 Voir à cet effet les renseignements de la feuille d'information Z 40/Sf-Sick 57 173

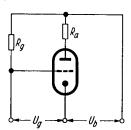
$$U_{\rm f}$$
 6,3 V ± 5 %

$$l_f = 300 \pm 15 \text{ mA}$$

Meßwerte je System

Measured Values per System · Valeurs de mesure par système





a)
$$U_{ba}$$
 100 V_{bg} +9 V_{gg} 0,1 $M\Omega$ R_k 680 Ω 15 ±0,8 mA S 12,5 $^{+2,5}_{-2}$ mA/ Ω 33 Γ_{aeq} (f = 45 MHz) 300 Ω L_a \leq -0.5 μ A

- b) U_b 150 ٧ 2,5 kQ $M\Omega$ $_{\alpha}(l_{\alpha}=0.1 \text{ mA})$ $U_{gl}^{s} U_{gll} (I_{\alpha} = 0.1 \text{ mA})$ $I_{\alpha} (U_{g} = 0 \text{ V})^{1})$ mΑ $\begin{array}{l} I_{\alpha} \, (U_g^g = -15 \, V) \\ I_{\alpha} (U_b = 60 \, V, \, U_g = 0 \, V)^{\, 1}) \end{array}$ μA mΑ
- 1) Gemessen in obenstehender Schaltung, maximale Meßdauer 1 s Measured in above circuit, max. measuring period 1 sec. Mesuré dans le montage spécifié ci-dessus, durée de mesure maximum 1 s.

Ende der Lebensdauer, siehe "Meßwerte je System, a)"	I _a S I _g	vom Anfangswert auf \leq 11,5 mA abgesunken vom Anfangswert auf \leq 8,5 mA/V abgesunken vom Anfangswert auf $>$ 1 μ A angestiegen
End of the Life, see "Measured Values per System, a)"	I _a S —I _g	reduced from initial value to \leq 11.5 mA reduced from initial value to \leq 8.5 mA/V increased from initial value to $>$ 1 μ A
Fin de la durée de vie, voir «Valeurs de mesure par système, a)»	I _a S —I _g	tombée de la valeur initiale à \leq 11,5 mA tombée de la valeur initiale à \leq 8,5 mA/V montée de la valeur initiale à $>$ 1 μ A

50 μV Brumm

Hum · Ronflement

bei · at · à $U_a = 90 \text{ V}$, $I_a = 15 \text{ mA}$, $R_k = 80 \Omega$, $C_k = 1000 \mu\text{F}$, $R_a = 500 \text{ k}\Omega$.

Die Mittelanzapfung des Heiztrafos ist hierbei geerdet; die Röhrenfassung ist abgeschirmt.

Midtap of filament transformer is earthed, tube socket is screened.

La prise médiane du transformateur de chauffage étant dans ce cas mise à la terre, la douille du tube étant blindée.

Isolationswiderstand Heizfaden/Kathode

Filament-to-Cathode Insulation Resistance · Résistance d'isolement filament/cathode

bei · at · à
$$U_{fk}$$
 60 V, $k = neg$ > 10 $M\Omega$ bei · at · à U_{fk} 120 V, $k = pos$ > 20 $M\Omega$

Grenzwerte je System

Maximum Ratings per System · Valeurs limites par système

U _{ao}	550	٧
Ua	220	٧
U_a° (N _a \leq 0,8 W)	250	٧
N _a	1,5	W
U _g 1)	~100	٧
$U_{gsp}^{g^2}$	-200	٧
Ng	0,03	W
l _k	20	mΑ
	100	mΑ
I _{ksp} ²) R _g ³)	1	$M \Omega$
$U_{fk}^{s} k = pos$	120	٧
$U_{fk}^{(n)} k = neg$	60	٧
R _{fk}	20	k $arOmega$
t ⁴)	170	۰C

- 1) Für Betriebsarten mit fester Gittervorspannung bei For circuits with fixed grid bias voltage at I_a ≤ 5 mA Pour des régimes à tension de polarisation fixe et à
- $I_{\alpha} \leq 5 \text{ mA}$ 2) Impulsdauer max. 10 % einer Periode, nicht länger als Pulse duration max. 10% of a cycle, no longer than

Durée d'impulsion max. 10 % d'une période et au plus

3) Auch wenn die Gittervorspannung nur durch Ra erzeugt wird

Also with grid bias obtained across Ra

Même en cas de production de la polarisation par R_g seulement

4) Kolben · bulb · ampoule

AEG

Kapazitäten

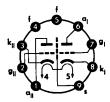
Capacitances · Capacités

System I	· System I · Systè	eme l	Syst	em II · System II ·	Système II
c _{a/k+f+s}	1.8 ± 0.2	рF	C _{a/k} -	$_{+f+s}$ 1,7 ± 0,2	. pF
c _{a/k+f}	0.5 ± 0.1	рF	c _{a/k}		рF
c _{g/k+f+s}	$3,3 \pm 0,6$	рF		$+f+s$ 3,3 \pm 0,6	pF
c _{g/k+f}	$3,3 \pm 0,6$	рF	c _{g/k} .		pF
cga	$1,4 \pm 0,2$	рF	cga	$1,4 \pm 0,2$	
cak	0,18 ± 0,05	рF	c _{ak}	0.18 ± 0.0	5 pF
C _{as}	$1,3 \pm 0,2$	рF	Cas	$1,3 \pm 0,2$	
c _{fk}	$2,6 \pm 0,6$	рF	c _{fk}	$2,7 \pm 0,6$	
c _{a/g+f+s}	$2,9 \pm 0,3$	рF		$_{+f+s}$ 2,8 ± 0,3	
c _{k/g+f+s}	$6,0 \pm 0,9$	рF	c _{k/g} .	+f+s 6,0 ± 0,9	pF
		c _{alall}	< 0,045*) pi		
		c _{glgll}	< 0,005 pl	F	
		c _{algll}	lq 600,0 >	F	
		c _{aligi}	< 0,005 pl	F	
		c _{glkll}	< 0,005 pl	F	
		c _{gliki}	< 0,005 pl	F	

*) Im Mittel 0,030 pF · Average 0.030 pF · En moyenne 0,030 pF

Sockelschaltbild

Base Connection Broches de la base



Pico 9 (Noval)

Pico 9 (Noval) Pico 9 (Noval)

Freie Stifte bzw. Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

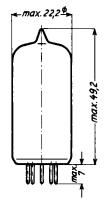
Free socket contacts must not be used for supporting any Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points

d'appui pour la filerie. Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

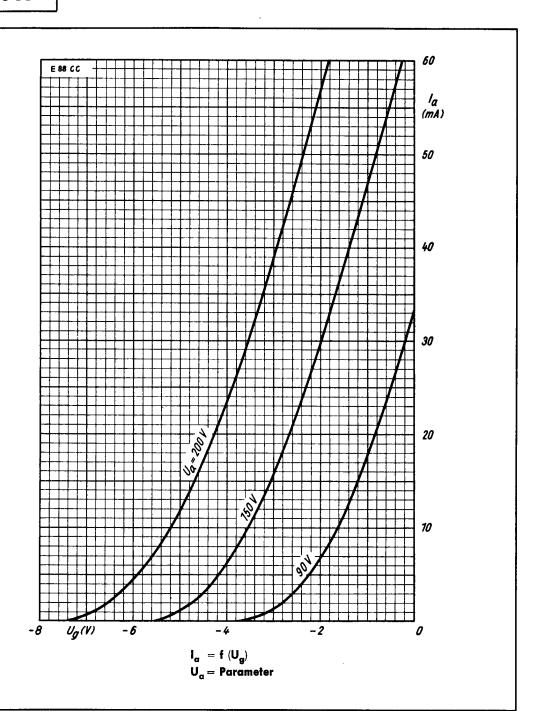
Special precaution for the tube is necessary to save it from dropping. Le cas échéant, assurer le tube pour qu'il ne tombe pas de la douille.

Max. Abmessungen

Max. Dimensions Dimensions max.



Gewicht · Weight · Poids ca. 14 g



AEG

