

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 Vibrationsfestigkeit

Vibration and Shock Proofed

Résistance aux chocs et aux vibrations



Zwischenschichtfreie Spezialkathode

Special Cathode Free from Interface

Cathode spéciale sans couche intermédiaire

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_f **6,3 V $\pm$ 5 %**

I_f **170 mA**

Meßwerte

Measured Values · Valeurs de mesure

U_a	250	V
U_{g3}	0	V
U_{g2}	140	V
R_k	500	Ω
I_a	3,2 $\pm$ 0,7	mA
I_{g2}	0,6 $\pm$ 0,15	mA
S	2 $\pm$ 0,4	mA/V
R_i	2	M Ω
μ_{g2g1}	38	

Ende der Lebensdauer,
siehe „Meßwerte“

I_a **vom Anfangswert auf ≤ 2 mA abgesunken**
 S **vom Anfangswert auf $\leq 1,4$ mA/V abgesunken**
 $-I_g$ **vom Anfangswert auf > 1 μ A angestiegen**

End of the Life,
see "Measured Values"

I_a **reduced from initial value to ≤ 2 mA**
 S **reduced from initial value to $\leq 1,4$ mA/V**
 $-I_g$ **increased from initial value to > 1 μ A**

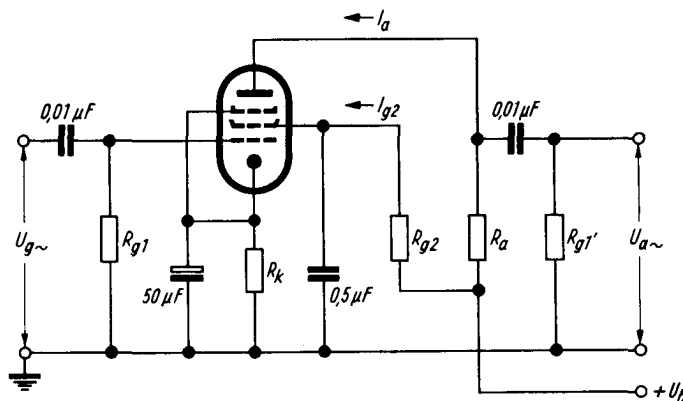
Fin de la durée de vie,
voir «Valeurs de mesure»

I_a **tombée de la valeur initiale à ≤ 2 mA**
 S **tombée de la valeur initiale à $\leq 1,4$ mA/V**
 $-I_g$ **montée de la valeur initiale à > 1 μ A**

Betriebswerte: als NF-Verstärker in Widerstandsverstärker-Schaltung

Typical Operation: when operating as resistance-coupled AF amplifier

Valeurs de régime: comme amplificateur BF en montage d'amplificateur à résistance



U_b	250	250	250	100	100	100	V
R_a	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	MΩ
R_{g2}	1,5	1,0	1,2	1,2	1,0	1,2	MΩ
R_{g1}	1	1	10	1	1	10	MΩ
$R_{g1'}$	1	1	0,7	1	1	0,7	MΩ
R_k	2,0	1,5	0	5,0	3,0	0	kΩ
I_a	0,61	0,87	0,9	0,21	0,29	0,3	mA
I_{g2}	0,11	0,16	0,17	0,045	0,055	0,06	mA
$U_{a\sim}/U_{g\sim}$	210	175	190	125	120	120	fach ¹⁾
k für $U_{a\sim}^2) = 4 V_{eff}$	0,6	0,5	<1	1,1	1,1	1,2	%
k für $U_{a\sim} = 8 V_{eff}$	0,9	0,7	<1	1,7	1,6	1,8	%
k für $U_{a\sim} = 12 V_{eff}$	1,2	1,0	<1	2,6	2,5	3,0	%

1) fach · times · fois

2) k für $U_{a\sim}$ · k for $U_{a\sim}$ · k à $U_{a\sim}$

Mittlere Brummspannung 5 μV · Mean hum voltage 5 μV · Tension de ronflement moyenne 5 μV

Betriebswerte als NF-Verstärker in Triodenschaltung (Gitter 2 an Anode)

Typical Operation: when operating as triode in an AF amplifier (grid 2 on anode)

Valeurs de régime: comme amplificateur BF en montage triode (grille 2 reliée à l'anode)

	250	250	100	100	V
U_b					
R_a	0,2	0,1	0,2	0,1	M Ω
R_{g1}	1	1	1	1	M Ω
R'_{g1}	1	1	1	1	M Ω
R_k	1,5	1,2	4,5	2,5	k Ω
I_a	0,85	1,5	0,28	0,48	mA
$U_{a\sim}/U_{g\sim}$	31	29	27	26	fach ¹⁾
k für $U_{a\sim}^{2)}$ = 4 V _{eff}	0,6	0,6	1,0	1,0	%
k = 8 V _{eff}	0,8	0,7	1,5	1,7	%
k = 12 V _{eff}	1,1	1,0	1,8	2,2	%

1) fach · times · fois

2) K für $U_{a\sim}$ · K for $U_{a\sim}$ · K à $U_{a\sim}$

Grenzwerte

Maximum Ratings · Valeurs limites

U_{ao}	550	V
U_a	300	V
N_a	1	W
U_{g2o}	550	V
U_{g2}	200	V
N_{g2}	0,2	W
I_k	6	mA
R_{g1}	3	M Ω
$R_{g1}^{1)}$	10	M Ω
$R_{g2}^{2)}$	22	M Ω
U_{fk}	100	V
U_{kg}	max - 100	V
R_{fk}	20	k Ω
$t^3)$	170	°C

1) $N_a < 0,2$ W

2) U_{g1} nur durch R_{g1} erzeugt · V_{g1} obtained across R_{g1} only ·

U_{g1} produite par R_{g1} seulement

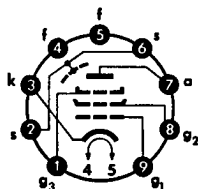
3) Kolben · bulb · ampoule

Kapazitäten

Capacitances · Capacités

c_e	4,3 ± 0,5	pF
c_a	5,5 ± 0,5	pF
c_{g1a}	< 0,06	pF
c_{g1f}	< 0,002	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 circuitry.

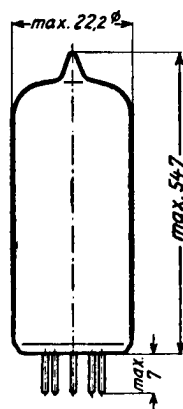
Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

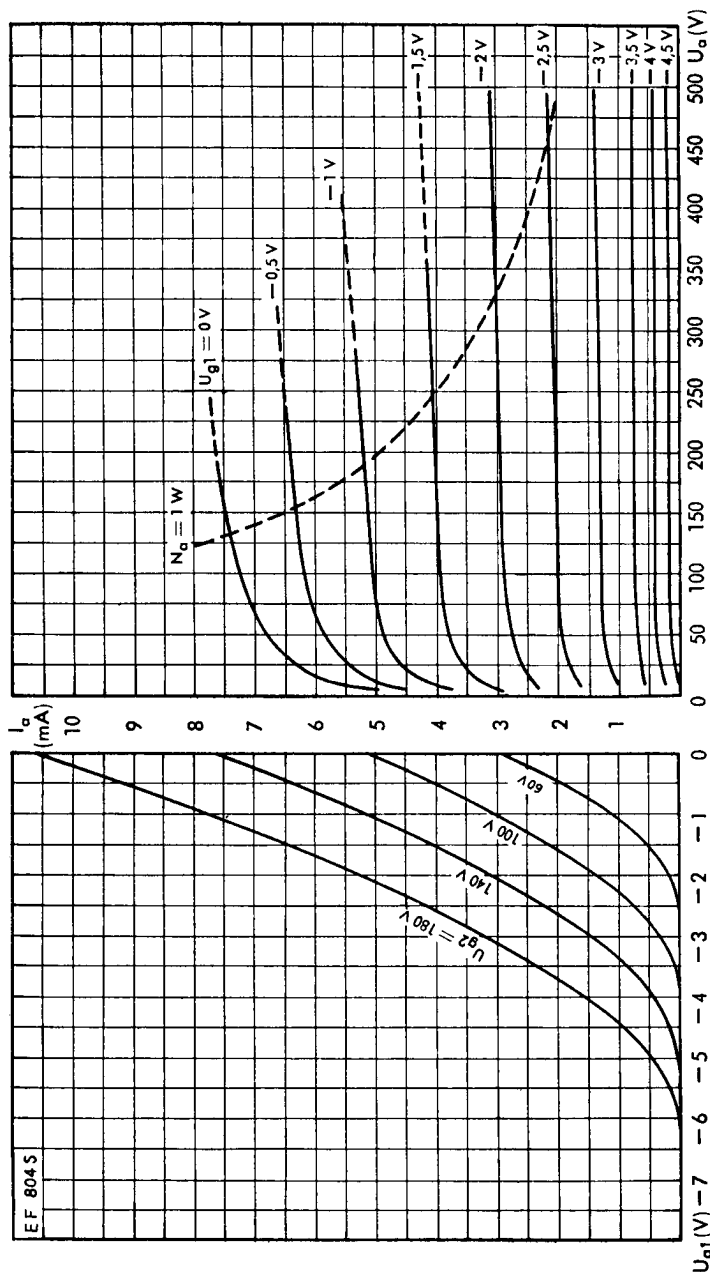
Special precaution for the tube is necessary to save it from dropping.

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. 16 g



$I_a = f(U_{g1})$
 $U_a = 250 V$
 $U_{g3} = 0 V$
 $U_{g2} = \text{Parameter}$

$I_a = f(U_a)$
 $U_{g2} = 140 V$
 $U_{g3} = 0 V$
 $U_{g1} = \text{Parameter}$