HF/ZF-Pentode
RF/IF-Pentode · Pentode HF/MF

EF 802

Indirekt geheizt durch Wechselstrom, Parallelspeisung
Indirectly AC heated, connected in parallel
Chauffée indirectement par courant alternatif, alimentation en parallèle

Besondere Eigenschaften dieser Röhre:
Special features of this tube:
Qualités particulières de ce tube:

Z **Zuverlässigkeit**
Reliability
Sécurité de fonctionnement

LL **Lange Lebensdauer**
Long Life
Longévité

ET **Enge Toleranzen**
Exacting Tolerances
Tolérances serrées

Spk **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 ± 5 % I_f ca. 275 mA

Meßwerte
Measured Values · Valeurs de mesure

U_a	**170**	V
U_{g3}	**0**	V
U_{g2}	**170**	V
R_k	**120**	Ω
I_a	12 ± 2	mA
I_{g2}	3 ± 0,6	mA
S	8 ± 1	mA/V
μ_{g2g1}	50	
I_{g1}	≦ −0,3	μA

Betriebswerte
Typical Operation · Valeurs de régime

U_a	**170**	V
U_{g3}	**0**	V
U_{g2}	**170**	V
R_k	**120**	Ω
U_{g1}	ca. −1,8	V
I_a	ca. 12	mA
I_{g2}	ca. 3	mA
S	ca. 8	mA/V
R_i	ca. 300	kΩ
r_{aeq}	1	kΩ
r_{e100} *)	3	kΩ

*) Stift 1 mit Stift 3 verbunden · Pin 1 connected to pin 3 · Broches 1 et 3 reliées

Ende der Lebensdauer,
siehe „Meßwerte"

I_a	**vom Anfangswert auf ≦ 8,5 mA**	**abgesunken**
S	**vom Anfangswert auf ≦ 5,7 mA/V**	**abgesunken**
$-I_g$	**vom Anfangswert auf > 1 μA**	**angestiegen**

End of the Life,
see "Measured Values"

I_a	reduced from initial value to	≦ 8.5 mA
S	reduced from initial value to	≦ 5.7 mA/V
$-I_g$	increased from initial value to	> 1 μA

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

I_a	tombée de la valeur initiale à	≦ 8,5 mA
S	tombée de la valeur initiale à	≦ 5,7 mA/V
$-I_g$	montée de la valeur initiale à	> 1 μA

EF 802

Grenzwerte
Maximum Ratings · Valeurs limites

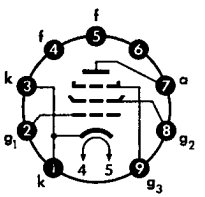
U_{ao}	**550**	V
U_a	**250**	V
N_a	**2,1**	W
U_{g2o}	**550**	V
U_{g2}	**250**	V
N_{g2}	**0,55**	W
I_k	**16**	mA
U_{g1}	–30	V
R_{g1}	**1**	MΩ
R_{g1} [1])	**0,5**	MΩ
U_{g1e} ($I_{g1} \leqq +0{,}3\ \mu A$)	**–1,3**	V
U_{fk} f = positiv, k = negativ	**60**	V
f = negativ, k = positiv	**100**	V
R_{fk}	**20**	kΩ
t[2])	**170**	°C

[1]) Ug_1 fest · Ug_1 fixed · Ug_1 fixe
[2]) Kolben · bulb · ampoule

Kapazitäten
Capacitances · Capacités

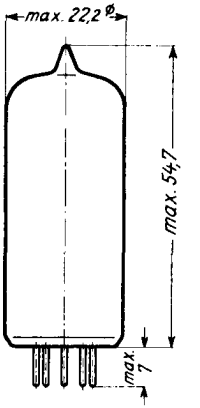
c_e	7,6 ± 0,4	pF
c_a	1,9 ± 0,2	pF
c_{g1a}	≦ 0,020	pF
c_{g1f}	ca. 0,005	pF

Sockelschaltbild
Base Connection
Broches de la base



Pico 9 (Noval)
Pico 9 (Noval)
Pico 9 (Noval)

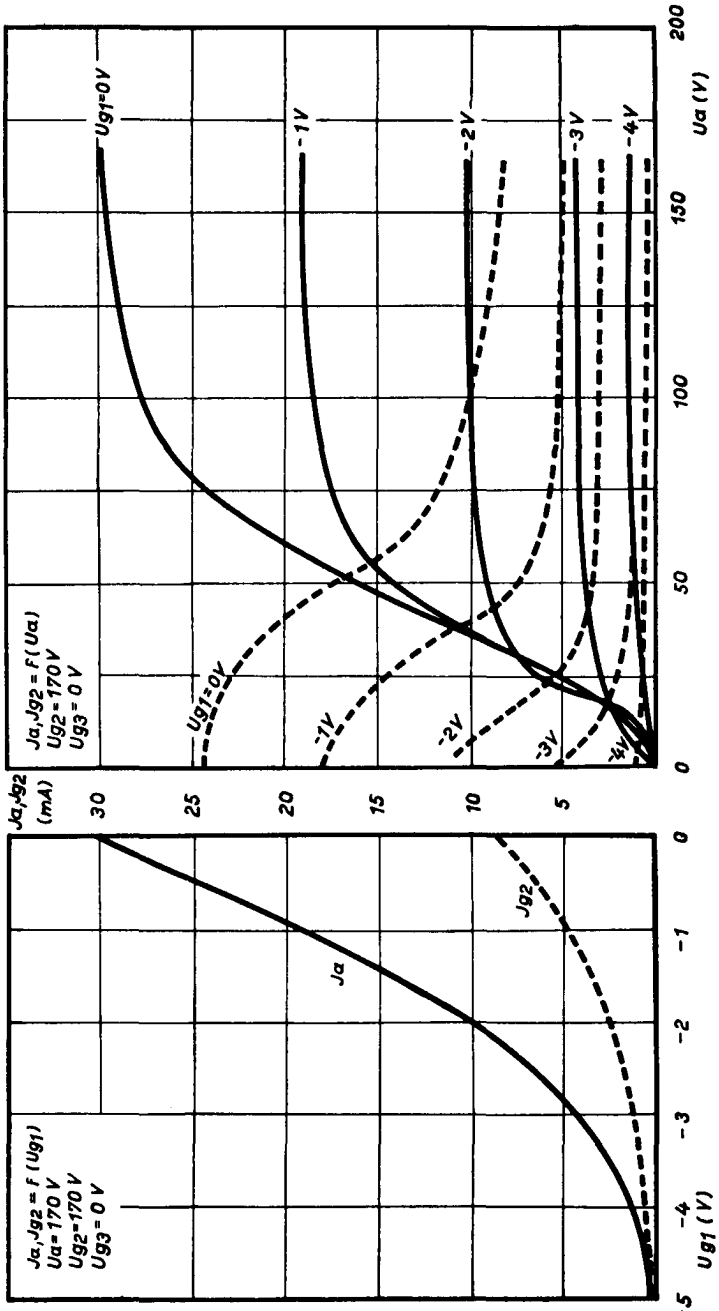
Max. Abmessungen
Max. Dimensions
Dimensions max.



Gewicht · Weight · Poids
max. 16 g

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.


Ja,Jg2 = F(Ug1)
Ua=170 V
Ug2=170 V
Ug3 = 0 V
Ja
Jg2
Ug1 (V)
-5
-4
-3
-2
-1
0
Ja,Jg2
(mA)
30
25
20
15
10
5
Ja,Jg2 = F(Ua)
Ug2=170 V
Ug3 = 0 V
Ug1=0V
-1V
-2V
-3V
-4V
Ua (V)
0
50
100
150
200