

Netzröhre für GW-Heizung
Indirekt geheizt
Serienspeisung

DC-AC-heating
Indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PCF 801
PCF 803

Regelbare Pentode-Triode für FS-Mischstufen
Remote cutoff pentode-triode for TV-oscillator and mixer

I_f **300** mA
 U_f ca. **8,5** V

Meßwerte · Measuring values

Triode

U_a **100** V
 U_g **-3** V
 I_a **15** mA
 S **9** mA/V
 μ **20**

Pentode

U_a **170** V
 U_{g2} **120** V
 U_{g1} **-1,4** V
 I_a **10** mA
 I_{g2} **3** mA
 S **11** mA/V
 R_i **> 350** k Ω
 μ_{g2g1} ca. **55**
 r_{aeq} **1,5** k Ω
 r_{el} (50 MHz) **10** k Ω

Betriebswerte · Typical operation

Triode als Oszillator · Triode as oscillator

U_{ba} **200** **200** V
 R_a **8,2** **12** k Ω
 R_g **10** **10** k Ω
 I_a **16** **12** mA
 $U_{osz\ eff}$ **4,5** **3,3** V
 $S_{eff}^1)$ **3,7** **3,7** mA/V

Pentode als Mischstufe Pentode as mixer

U_b **200** **200** V
 R_a **2,7** **4,7** k Ω
 R_{g2} **27** **27** k Ω
 R_{g1} **0,1** **1** M Ω
 U_{bg1} **-1,4** **0** V
 I_a **10** **9,3** mA
 I_{g2} **3** **2,9** mA
 $U_{osz\ eff}$ **1,6** **1,6** V
 S_c **5** **4,7** mA/V
 I_{g1} ca. **8** **2,3** μ A

Pentode als ZF-Verstärker Pentode as IF-amplifier

U_b **200** **200** V
 R_a **2,7** **4,7** k Ω
 R_{g2} **27** **27** k Ω
 R_{g1} **0,1** **1** M Ω
 U_{bg1} **-1,4** **0** V
 I_a **10** **13** mA
 I_{g2} **3** **3,9** mA
 S **11** **14,5** mA/V
 $S_{(-12V)} / S_{(-1,4V)}$ ca. **1 : 100**

¹⁾ bezogen auf die Grundwelle · referred to fundamental wave.



Grenzwerte · Maximum ratings

Triode

U_{ao}	550	V
U_{ba}	250	V
U_a	125	V
N_a	1,5	W
I_k	20	mA
$R_{g1}^1)$	500	k Ω
U_{ge} ($I_g \leq +0,3 \mu A$)	-1,3	V
U_g	-50	V
U_{f/k^2})	100	V

Pentode

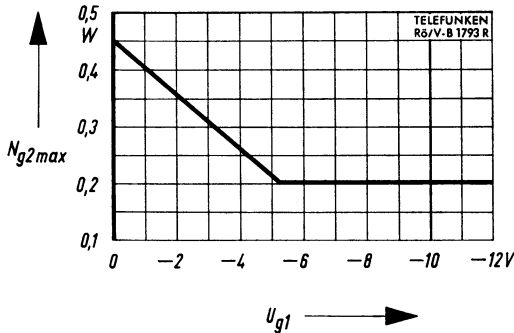
U_{ao}	550	V
U_a	250	V
N_a	2	W
U_{g2o}	550	V
U_{bg2}	250	V
U_{g2}	250	V
N_{g2} ($U_{g1} = 0 V$)	0,45	W
I_k	18	mA
$R_{g1}^1)$	1	M Ω
$R_{g1}^3)$	2,2	M Ω
U_{g1}	-50	V
U_{f/k^2})	100	V

1) U_g, U_{g1} fest · fixed grid bias

2) Um den Anforderungen für AM-Ton zu erfüllen, soll $U_{f/k}$ eff kleiner als 50 V sein.

$U_{f/k}$ r.m.s. should be lower than 50 V to satisfy requirements for AM sound.

3) U_g, U_{g1} autom. · cathode grid bias



$$N_{g2max} = f(U_{g1})$$

Kapazitäten · Capacitances

mit äußerer Abschirmung an Kathode
with external screening to cathode

Triode

C_e	3,3	pF
C_a	1,7	pF
$C_{g/a}$	1,8	pF

Pentode

C_e	6,2	pF
C_a	3,7	pF
$C_{g1/a}$	9 (< 12)	pF
$C_{g1/g2}$	1,6	pF

$$C_{aP/aT} < 0,025 \text{ pF}$$

$$C_{aP/gT} < 0,010 \text{ pF}$$

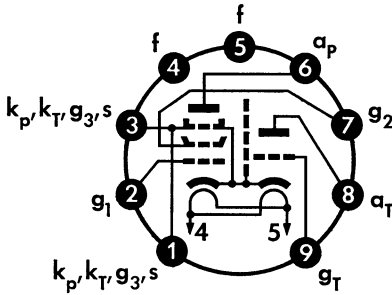
$$C_{g1P/aT} < 0,010 \text{ pF}$$

$$C_{g1P/gT} < 0,010 \text{ pF}$$



Sockelschaltbild
Base connection

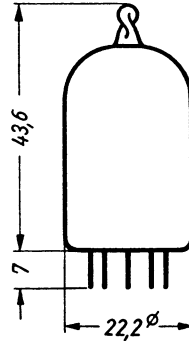
PCF 801



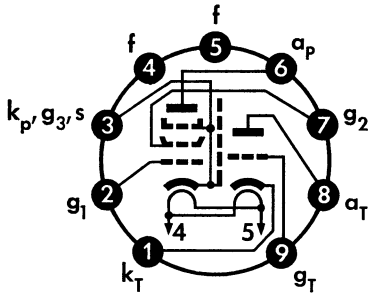
Pico 9 · Noval

max. Abmessungen
max. dimensions

DIN 41 539, Nenngröße 34, Form A



PCF 803



Pico 9 · Noval

Gewicht · Weight
max. 12 g

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

Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.

