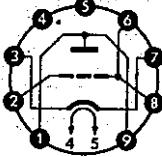


Type	Allgemeine Daten General data	Betriebswerte Typical operation	Grenzwerte Maximum ratings	
<b>PC 86</b> Steile UHF-Triode HF-Verstärker Mischer, selbst- schwingend  UHF triode RF amplifiers mixers, self-excited	Pico 9 Noval Größe 8 Outlines 8  Stift • Pin 1 a 2 g 3 k 4 f 5 f 6 g 7 k 8 g 9 a	$I_f = 300 \text{ mA}$ $U_f \text{ ca. } 3,8 \text{ V}$  indirekt geheizt indir. heated  $U_a = 175 \text{ V}$ $U_g = -1,5 \text{ V}$ $I_a = 12 \text{ mA}$ $S = 14 \text{ mA/V}$ $\mu = 68$ $r_{aeq} = 230 \Omega$ $\Delta c_g = 2 \text{ pF}$ $G_n(100) = 0,5 \text{ mS}$ $\varphi_s(100) = -7^\circ$	<b>HF-Verstärker in Gitterbasis-Schaltung</b> <b>Mischer, selbstschwingend</b>  <b>Mixer, self-excited</b> $U_b = 220 \text{ V}$ $R_{av}^1) = 5,6 \text{ k}\Omega$ $R_g = 50 \text{ k}\Omega$ $I_a = 12 \text{ mA}$ $I_g \text{ ca. } 50 \mu\text{A}$	$U_a = 220 \text{ V}$ $N_a = 2,2 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $U_g = -50 \text{ V}$ $R_g^2) = 1 \text{ M}\Omega$ $R_{f/k} = 20 \text{ k}\Omega$ $U_{f/k} = 100 \text{ V}$ $t_{Kolben} = 165 \text{ }^\circ\text{C}$ $f_{max}^3) = 800 \text{ MHz}$



#### Kapazitäten • Capacitances

$c_{ga} = 12 \text{ pF}$   
 $c_{ak} = 0,2 \text{ pF}$   
 $c_{gk} = 3,6 \text{ pF}$   
 $c_{gf} < 0,3 \text{ pF}$

1) kapazitiv überbrückt  
capacitively by-passed

2)  $U_g$  mittels  $R_k$   
 $U_g$  by  $R_k$   
3) Betrieb als  
HF-Verstärker  
operation as  
RF-amplifier