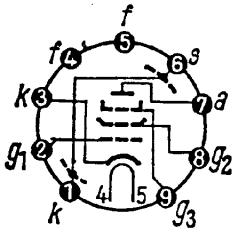


EF 80 6 BX 6

Pentode
Verwendung als HF-,
ZF- und Video-
Verstärker und als
Mischröhre in
Fernsehempfängern

Pentode
RF/IF and Video-
Amplifier, Mixer
for TV Receiver



Noval
Kolben Nr. 9
Bulb No. 9

Allgemeine Daten General Data

Heizung
Heating
 $U_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$
indirekt
indirect

Kapazitäten Capacitances

- $C_{g_1} = 7,5 \text{ pF}$
- $C_a = 3,3 \text{ pF}$
- $C_{a g_1} < 0,007 \text{ pF}$
- $C_{a k} < 0,012 \text{ pF}$
- $C_{g_2} = 5,4 \text{ pF}$
- $C_{g_1 g_2} = 2,6 \text{ pF}$
- $C_{g_1 f} < 0,15 \text{ pF}$
- $C_{k f} = 5,0 \text{ pF}$

Kenn- und Betriebsdaten Characteristics and Typical Operation

Betriebsdaten Typical Operation

HF-Verstärker

RF-Amplifier

U_a	= 170	200	250 V
U_{g_2}	= 0	0	0 V
U_{g_1}	= 170	200	250 V
U_{g_1}	= -2	-2,55	-3,5 V
I_a	= 10	10	10 mA
I_{g_2}	= 2,5	2,6	2,8 mA
S	= 7,4	7,1	6,8 mA/V
R_i	= 0,5	0,55	0,65 M Ω
$\mu_{g_1 g_1}$	= 50	50	50
$R_{äq}$	= 1000	1100	1200 Ω
$R_{el} (50 \text{ MHz})$	= 10	12	15 k Ω^*

* Eingangswiderstand,
Stift 1 verbunden mit Stift 3
Input resistance,
pin 1 connected to pin 3

Grenzdaten Maximum Ratings

- $U_a \text{ kalt} = 550 \text{ V}$
- $U_a = 300 \text{ V}$
- $Q_a = 2,5 \text{ W}$
- $U_{g_2 \text{ kalt}} = 550 \text{ V}$
- $U_{g_2} = 300 \text{ V}$
- $Q_{g_2} (Q_a > 1,8 \text{ W}) = 0,7 \text{ W}$
- $Q_{g_2} (Q_a < 1,8 \text{ W}) = 0,9 \text{ W}$
- $I_k = 15 \text{ mA}$
- $R_{g_1} = 1 \text{ M}\Omega$
- $R_{g_1} = 0,5 \text{ M}\Omega^*$
- $R_{g_2} = 20 \text{ k}\Omega$
- $U_{f k} = 150 \text{ V}$
- $R_{f k} = 20 \text{ k}\Omega$

* U_{g_1} fest
Fixed grid bias