

ENNEODE for use as F.M. detector and limiter and as A.F. amplifier

ENNEODE pour l'utilisation comme détectrice F.M. et limitrice et comme amplificatrice B.F.

ENNEODE zur Verwendung als F.M. Detektor und Begrenzer und als N.F. Verstärker

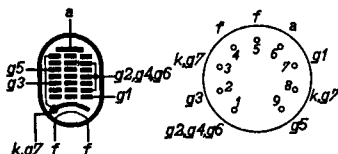
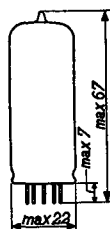
Heating: indirect by A.C. or D.C.;
parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;
alimentation en parallèle

Heizung: indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom;
Parallelspeisung

$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,2 \text{ A}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm

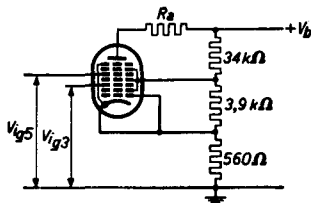


Base, culot, Fuss: Noval

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

$C_{g1} = 4,5 \text{ pF}$
 $C_{g3} = 6,3 \text{ pF}$
 $C_{g5} = 8,7 \text{ pF}$
 $C_a = 8,3 \text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,4 \text{ pF}$
 $C_{ag3} < 0,15 \text{ pF}$
 $C_{ag5} < 0,35 \text{ pF}$
 $C_{g3g5} < 0,4 \text{ pF}$
 $C_{g1f} < 0,2 \text{ pF}$
 $C_{g3f} < 0,15 \text{ pF}$
 $C_{g5f} < 0,15 \text{ pF}$

Operating characteristics as F.M. detector and limiter
 Caractéristiques d'utilisation comme détectrice F.M.
 et limitrice
 Betriebsdaten als F.M. Detektor und Begrenzer



V_b	=	250 V
$V_{g2+g4+g6}$	=	20 V
V_{g3}	=	-4 V
V_{ig3}	=	12 V _{eff}
V_{g5}	=	-4 V
V_{ig5}	=	12 V _{eff}
$\varphi(V_{ig3}-V_{ig5})$	=	90°
R_a	=	0,47 MΩ
I_a	=	0,28 mA
$I_{g2+g4+g6}$	=	1,5 mA
I_{g3}	=	0,09 mA
I_{g5}	=	0,03 mA
R_i	=	5 MΩ

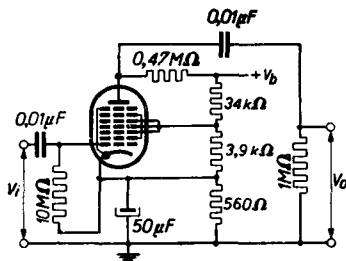
This valve can be used without special precautions against microphonic effect in F.M. detector circuits if the input voltage of the next stage V_i is $\geq 1,0$ V for an output of 50 mW of the output stage

Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits détecteur F.M., si la tension d'entrée de l'étage suivant V_i est $\geq 1,0$ V pour une puissance de 50 mW du tube de sortie

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in F.M. Detektorschaltungen wenn eine Eingangsspannung der nächsten Stufe $V_i \geq 1,0$ V eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergibt

Operating characteristics as A.F. amplifier
Caractéristiques d'utilisation comme amplificateur B.F.

Betriebsdaten als N.F. Verstärker



$$\begin{aligned} V_b &= 250 \text{ V} \\ I_a &= 0,28 \text{ mA} \\ g &= 150 \\ d_{tot} (V_o = 15 V_{eff}) &= 2,8 \% \end{aligned}$$

This valve can be used without special precautions against microphonic effect in A.F. amplifier circuits if the input voltage V_i is $\geq 25 \text{ mV}$ for an output of 50 mW of the output stage

Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits amplificateur B.F. si la tension d'entrée V_i est $\geq 25 \text{ mV}$ pour une puissance de 50 mW du tube de sortie

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in N.F. Verstärkerschaltungen wenn eine Eingangsspannung $V_i \geq 25 \text{ mV}$ eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergibt

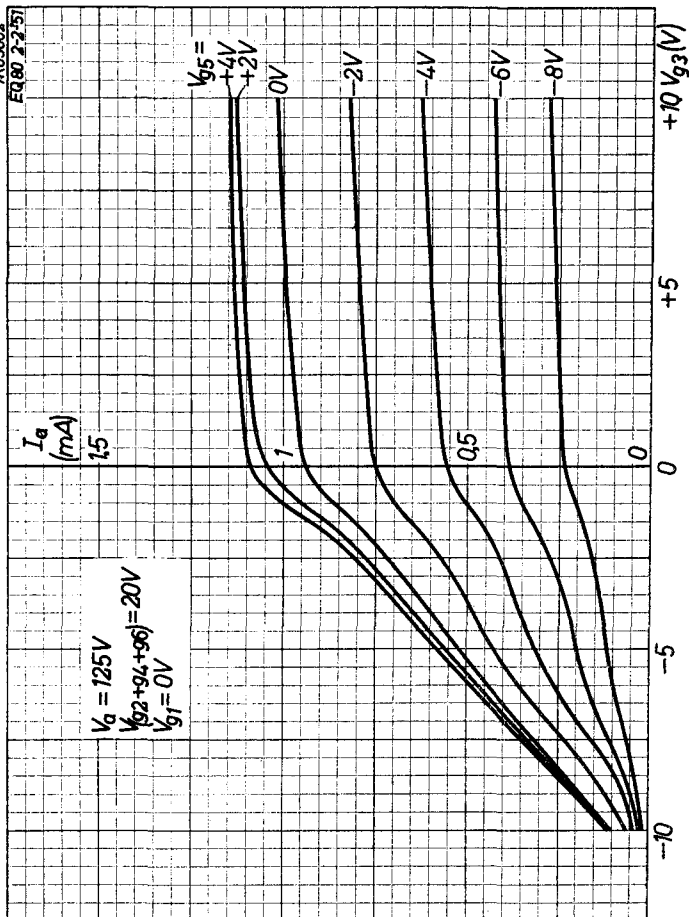
Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

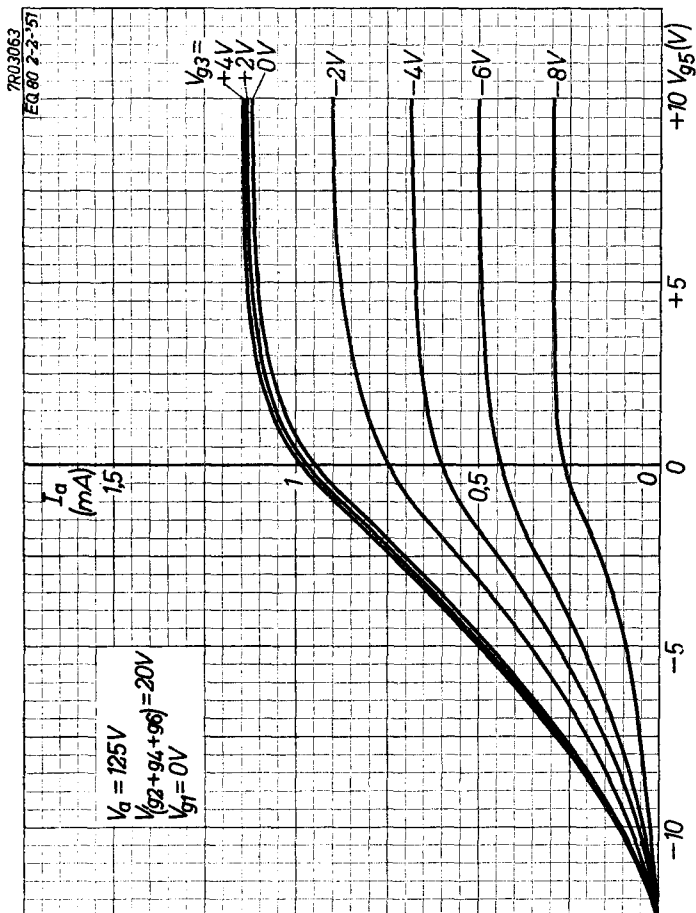
V_{a0}	= max. 550 V
V_a	= max. 300 V
W_a	= max. 0,1 W
$V(g2+g4+g6)_0$	= max. 250 V
$V_{g2+g4+g6}$	= max. 100 V
$W_{g2+g4+g6}$	= max. 0,1 W
I_k	= max. 3 mA
$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu A)$	= max. -1,3 V
$V_{g3} (I_{g3} = +0,3 \mu A)$	= max. -1,3 V
$V_{g5} (I_{g5} = +0,3 \mu A)$	= max. -1,3 V
R_{g1}	= max. 1 M Ω ¹⁾
R_{g3}	= max. 3 M Ω
R_{g5}	= max. 3 M Ω
R_{kf}	= max. 20 k Ω
V_{kf}	= max. 100 V

¹⁾ With grid biasing $R_{g1} = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$.
Si V_{g1} est obtenue seulement par moyen de R_{g1} ,
 $R_{g1} = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$.
Wenn V_{g1} nur mittels R_{g1} erhalten wird, ist
 $R_{g1} = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$.

7R03062

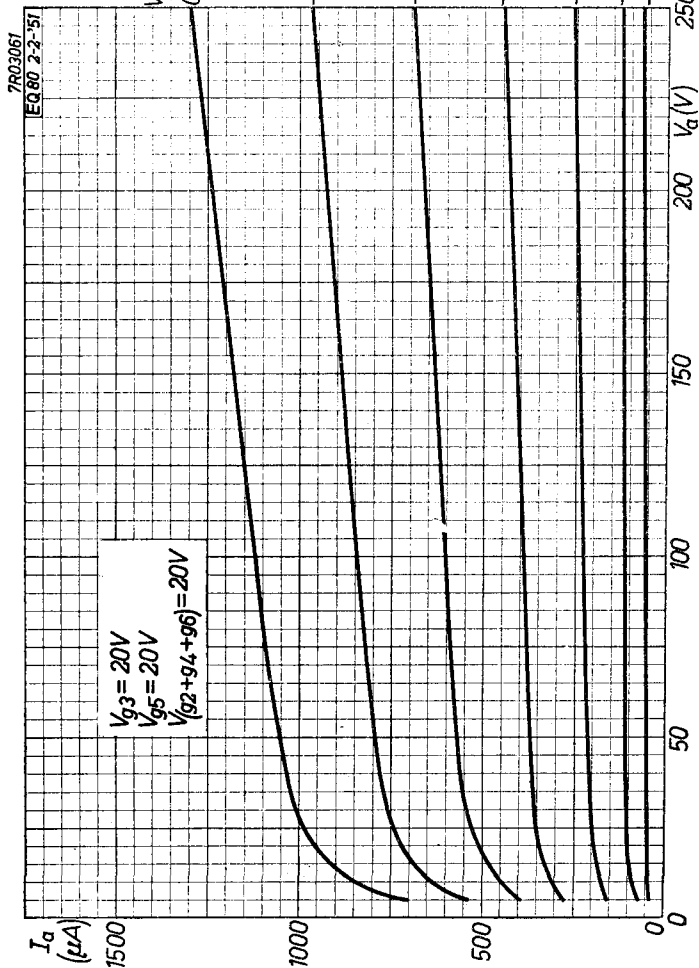
EQ80 2-2-51



EQ80**PHILIPS**

PHILIPS

EQ80

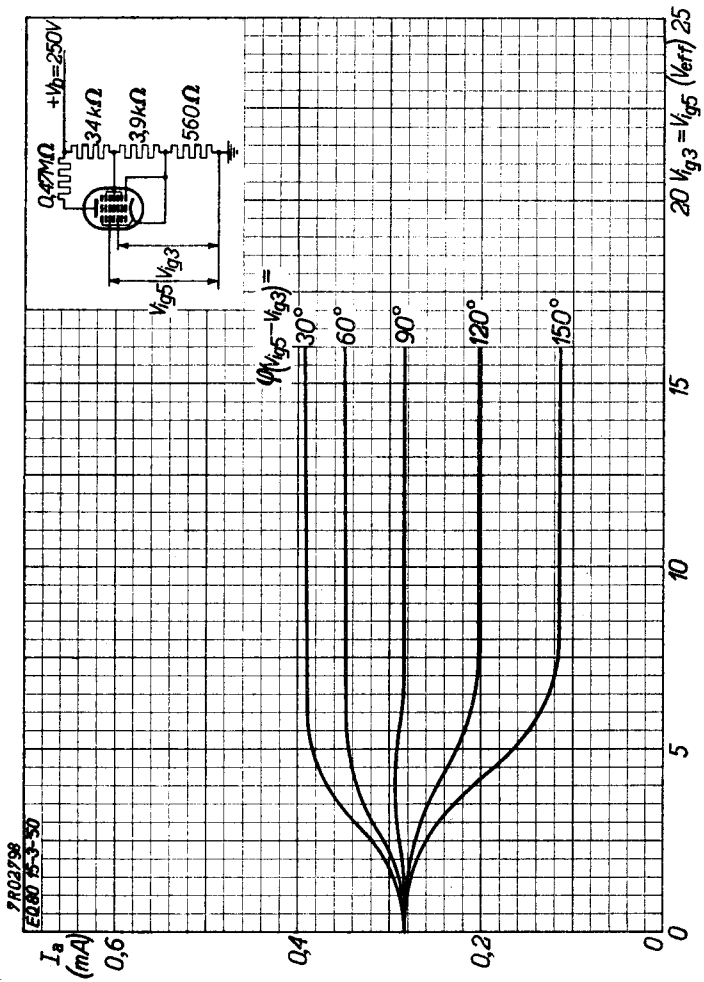


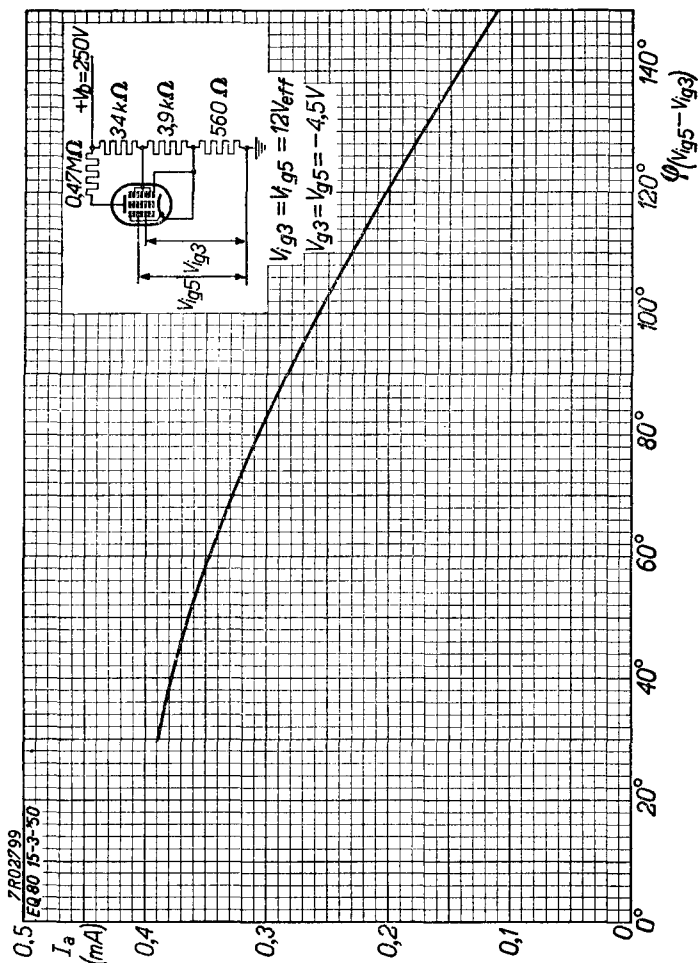
2.2.1951

c

EQ80

PHILIPS







page	EQ80 sheet	date
1	1	1952.10.10
2	2	1952.10.10
3	3	1950.03.03
4	4	1950.03.03
5	A	1951.02.02
6	B	1951.02.02
7	C	1951.02.02
8	D	1951.02.02
9	E	1950.04.04
10	FP	2000.01.06