

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 Begren-
zer 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

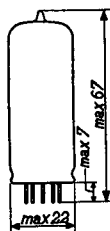
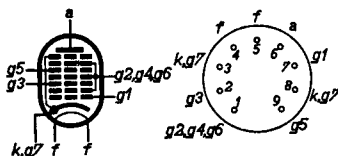
Heizung: indirekt durch Wechselstrom; Parallelspeisung

$$V_F = 6.3 \text{ V}$$
$$I_f = 0.2 \text{ A}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: Noval

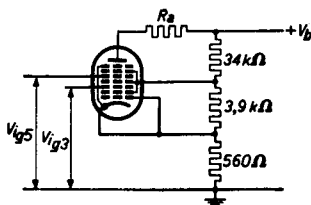
Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$$C_{g1} = 4.5 \text{ pF}$$
$$C_{g3} = 6,3 \text{ pF}$$
$$C_{g5} = 8,7 \text{ pF}$$
$$C_a = 8.3 \text{ pF}$$
 $C_{ag1} < 0.4 \text{ pF}$
$$C_{ag3} < 0,15 \text{ pF}$$
$$C_{\text{вс5}} < 0,35 \text{ пФ}$$
$$C_{g3g5} < 0,4 \text{ pF}$$
$$C_{g1f} < 0.2 \text{ pF}$$
$$C_{g3f} < 0.15 \text{ pF}$$
$$C_{g5f} < 0,15 \text{ pF}$$

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



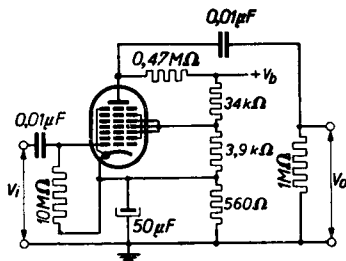
V_b	=	250 V
$V_{g2+g4+g6}$	=	20 V
V_{g3}	=	-4 V
V_{ig3}	=	12 V _{eff}
V_{g5}	=	-4 V
V_{ig5}	=	12 V _{eff}
$\varphi(V_{ig3}-V_{ig5})$	=	90°
R_a	=	0,47 MΩ
I_a	=	0,28 mA
$I_{g2+g4+g6}$	=	1,5 mA
I_{g3}	=	0,09 mA
I_{g5}	=	0,03 mA
R_i	=	5 MΩ

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

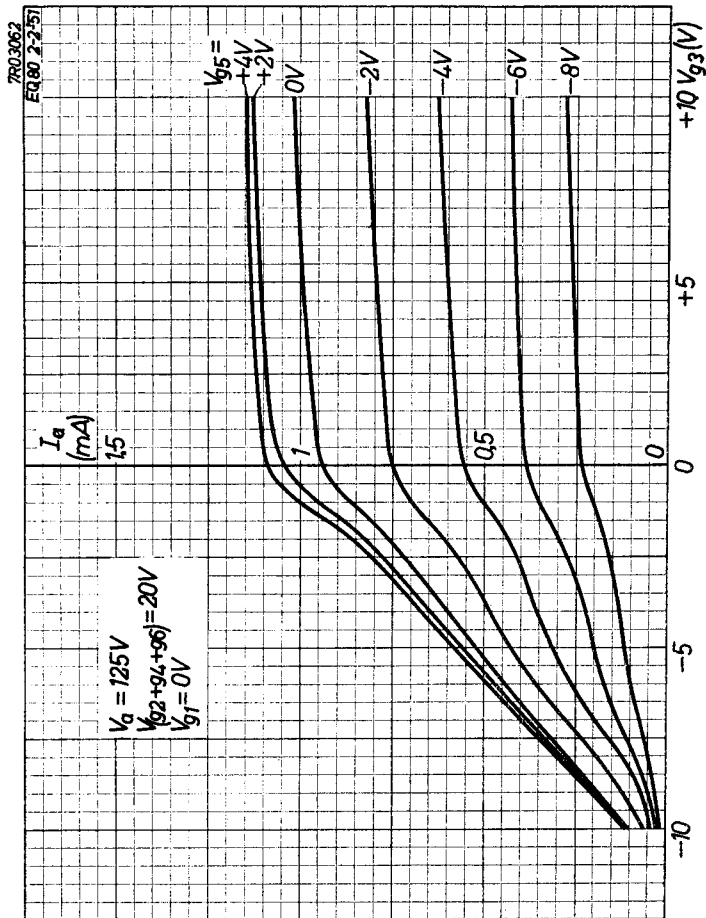
Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits amplificateur B.F. si la tension d'entrée V_i est $\geq 25 \text{ mV}$ pour une puissance de 50 mW du tube de sortie

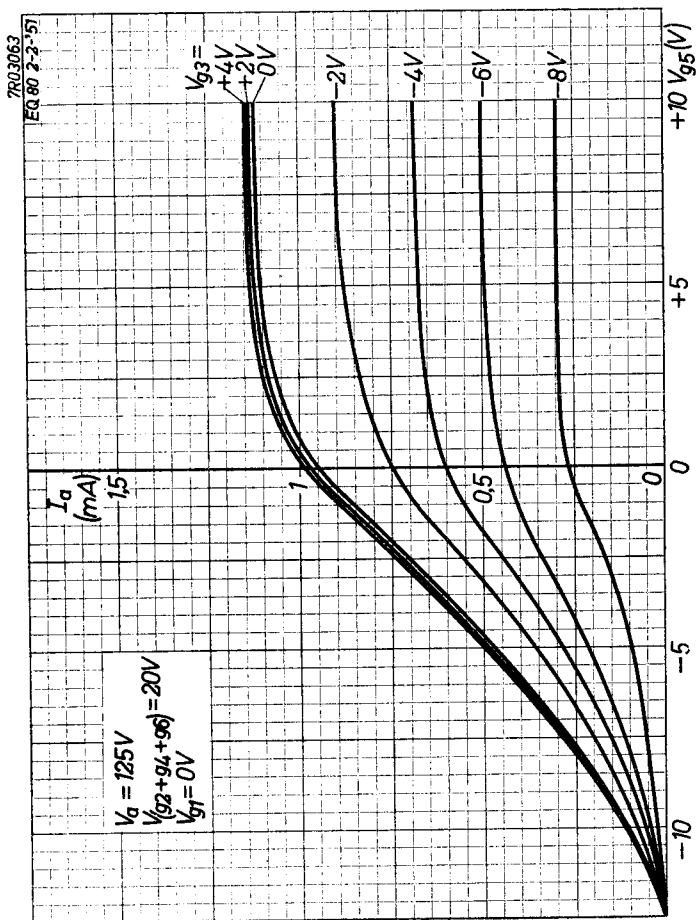
Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in N.F. Verstärkerschaltungen wenn eine Eingangsspannung $V_i \geq 25 \text{ mV}$ eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergibt

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

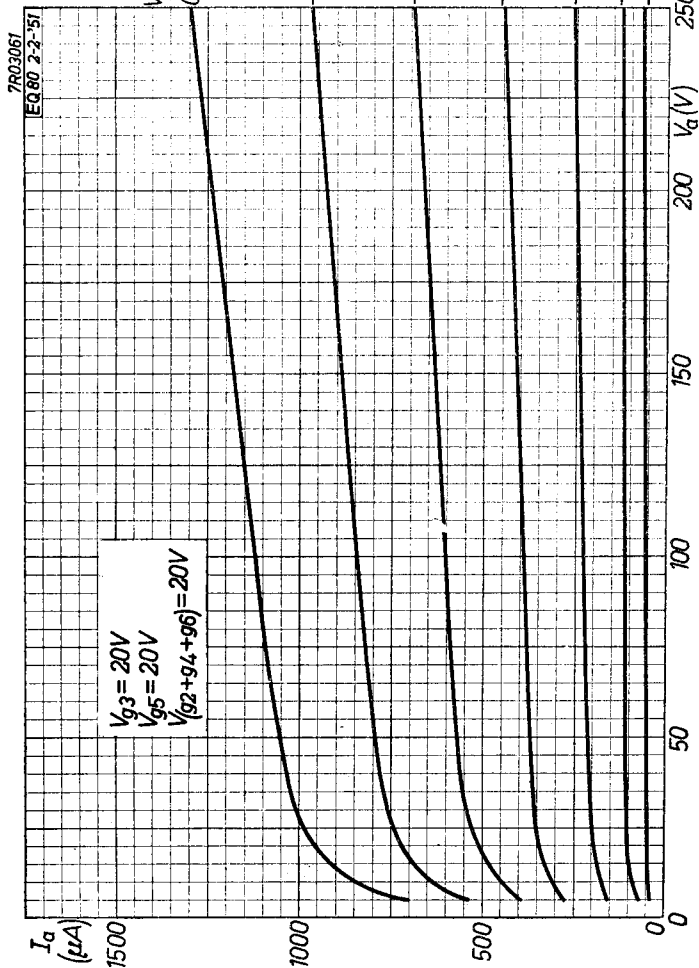
¹⁾ With grid biasing $R_{g1} = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$.
Si V_{g1} est obtenue seulement par moyen de R_{g1} ,
 $R_{g1} = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$.
Wenn V_{g1} nur mittels R_{g1} erhalten wird, ist
 $R_{g1} = \text{max. } 22 \text{ M}\Omega$.



EQ80**PHILIPS**

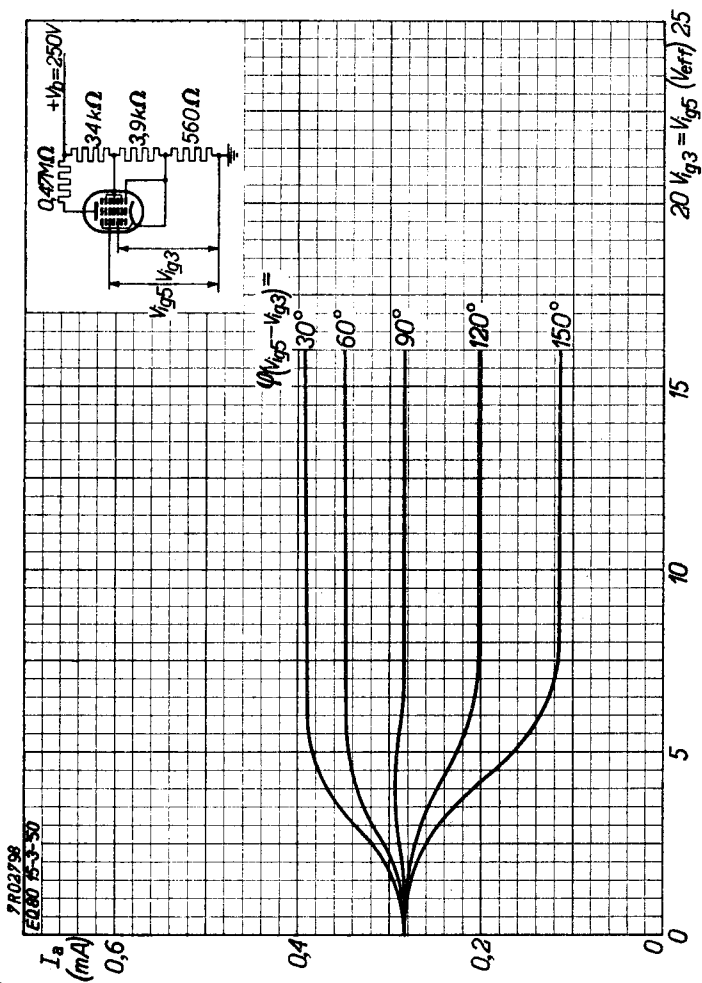
PHILIPS

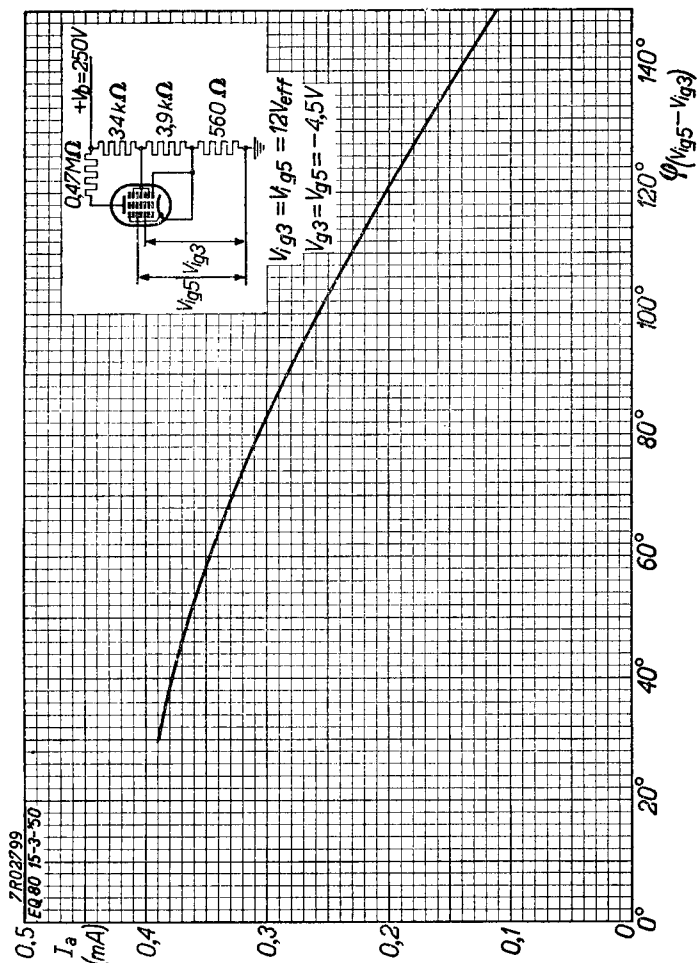
EQ80



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