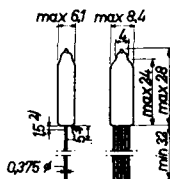
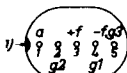
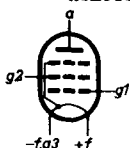


A.F. SUBMINIATURE PENTODE for use in hearing aids
 PENTHODE SUBMINIATURE B.F. pour utilisation dans
 des appareils de sourds
 N.F. SUBMINIATURPENTODE zur Verwendung in Schwer-
 hörigengeräte

Heating: direct by D.C.;
 series or parallel supply
 Chauffage: direct par C.C.;
 alimentation en parallèle $V_f = 0,625 \text{ V}$
 ou en série $I_f = 15 \text{ mA}$
 Heizung: direkt durch Gleichstrom;
 Serien- oder Parallelspei-
 sung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacitances (measured without external screen)
 Capacités (mesurées sans blindage extérieur)
 Kapazitäten (gemessen ohne äussere Abschirmung)

$C_{g1} = 1,6 \text{ pF}$
 $C_a = 2,2 \text{ pF}$
 $C_{ag1} < 0,15 \text{ pF}$

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

$V_a = 22,5 \text{ V}$
 $V_{g2} = 22,5 \text{ V}$
 $I_a = 50 \text{ } \mu\text{A}$
 $I_{g2} = 15 \text{ } \mu\text{A}$
 $V_{g1} = -1,05 \text{ V}$
 $S = 100 \text{ } \mu\text{A/V}$
 $R_i > 2 \text{ M}\Omega$
 $\mu_{g2g1} = 11,5$

- 1) Red spot
 Point rouge
 Roter Punkt
- 2) This part of the leads should not be bent
 Cette partie des fils ne sera pas pliée
 Dieser Teil der Drähte soll nicht gebogen werden
- 3) This part of the leads should not be soldered
 Cette partie des fils ne sera pas soudée
 Dieser Teil der Drähte soll nicht gelötet werden

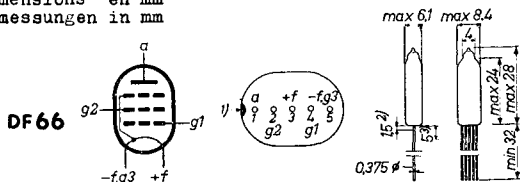
DF 65

See DF 67
Voir DF 67
Siehe DF 67

A.F. SUBMINIATURE PENTODE for hearing aids
PENTHODE SUBMINIATURE B.F. pour appareils de sourds
NF-SUBMINIATURPENTODE für Schwerhörigengeräte

Heating : direct by D.C.
series or parallel supply
Chauffage : direct par C.C.
alimentation en parallèle $V_f = 0,625 \text{ V}$
ou en série $I_f = 15 \text{ mA}$
Heizung : direkt durch Gleichstrom
Serien- oder Parallelspei-
sung

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



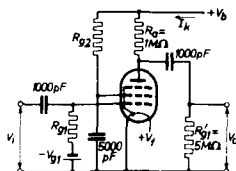
Base, culot, Sockel: Subminiature

Capacitances (measured without external screen)
Capacités (mesurées sans blindage extérieur)
Kapazitäten (gemessen ohne äussere Abschirmung)

$C_{g1} = 1,6 \text{ pF}$
 $C_a = 2,2 \text{ pF}$
 $C_{ag1} = 0,15 \text{ pF}$

- 1) Red spot
Point rouge
Roter Punkt
- 2) This part of the leads should not be bent
Cette partie des fils ne sera pas pliée
Dieser Teil der Drähte soll nicht gebogen werden
- 3) This part of the leads should not be soldered
Cette partie des fils ne sera pas soudée
Dieser Teil der Drähte soll nicht gelötet werden

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten



$R_a = 1,0 \text{ M}\Omega$; $R_{g1}' = 5 \text{ M}\Omega$

V_b (V)	$-V_{g1}$ (V)	R_{g1} (M Ω)	R_{g2} (M Ω)	I_k (μ A)	V_o VI
15	0,625	5	1,0	9	20
22,5	0,625	5	2,0	16	33
30	0,625	5	2,7	22	44
45	0,625	5	4,2	32	54
15	0	10	1,8	10	22
22,5	0	10 ¹⁾	2,7	16	35
30	0	10	3,3	22	46
45	0	10	4,4	32	58

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

$V_a = \text{max. } 45 \text{ V}$
 $V_{g2} = \text{max. } 45 \text{ V}$
 $I_k = \text{max. } 100 \mu\text{A}$

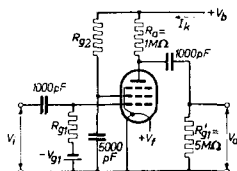
¹⁾ The input resistance of valve + grid resistor is about 2.7 M Ω in this case.
 La résistance d'entrée du tube + résistance de grille est de 2,7 M Ω environ en ce cas.
 Der Eingangswiderstand der Röhre + Gitterwiderstand beträgt etwa 2,7 M Ω in diesem Fall.

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	=	22,5 V
V_{g2}	=	22,5 V
I_a	=	50 μA
I_{g2}	=	15 μA
V_{g1}	=	-1,05 V
S	=	100 $\mu A/V$
R_i	>	2 M Ω
μ_{g2g1}	=	11,5

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_b (V)	$-V_{g1}$ (V)	R_{g1} (M Ω)	R_{g2} (M Ω)	I_k (μA)	$\frac{V_o}{V_i}$
15	0,625	5	1,0	9	20
22,5	0,625	5	2,0	16	33
30	0,625	5	2,7	22	44
45	0,625	5	4,2	32	54
15	0	10	1,8	10	22
22,5	0	10 ¹⁾	2,7	16	35
30	0	10	3,3	22	46
45	0	10	4,4	32	58

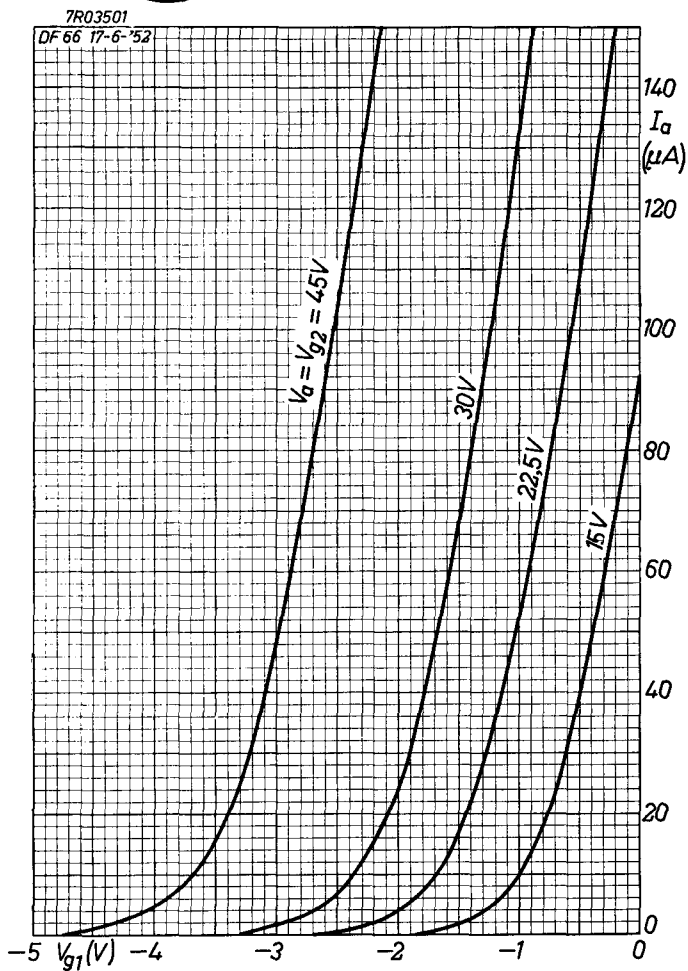


Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_a	= max.	45 V
V_{g2}	= max.	45 V
I_k	= max.	100 μA

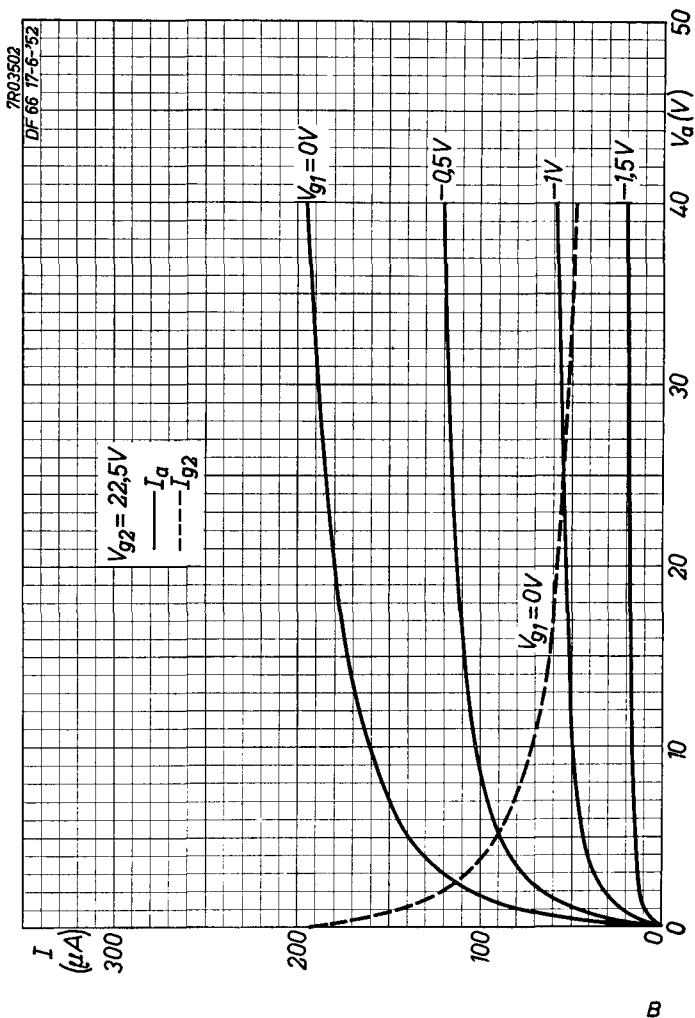
¹⁾ The input resistance of tube + grid resistor is about 2,7 M Ω in this case
La résistance d'entrée du tube + résistance de grille est de 2,7 M Ω environ en ce cas
Der Eingangswiderstand der Röhre + Gitterwiderstand beträgt etwa 2,7 M Ω in diesem Fall

"Miniwatt" DF 66

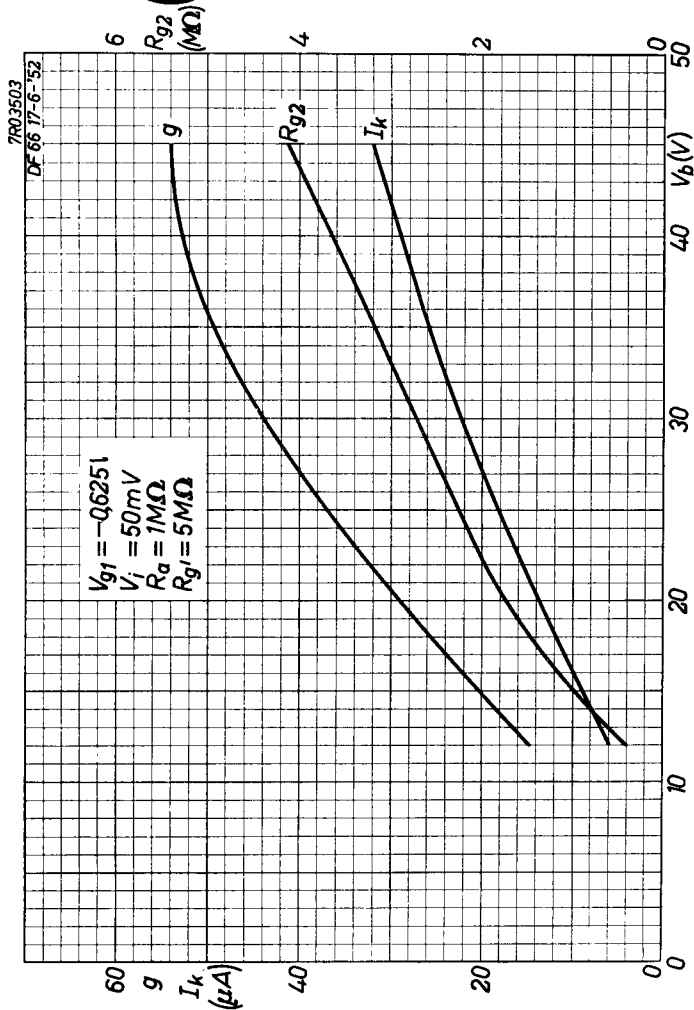


DF 66

"Miniwatt"

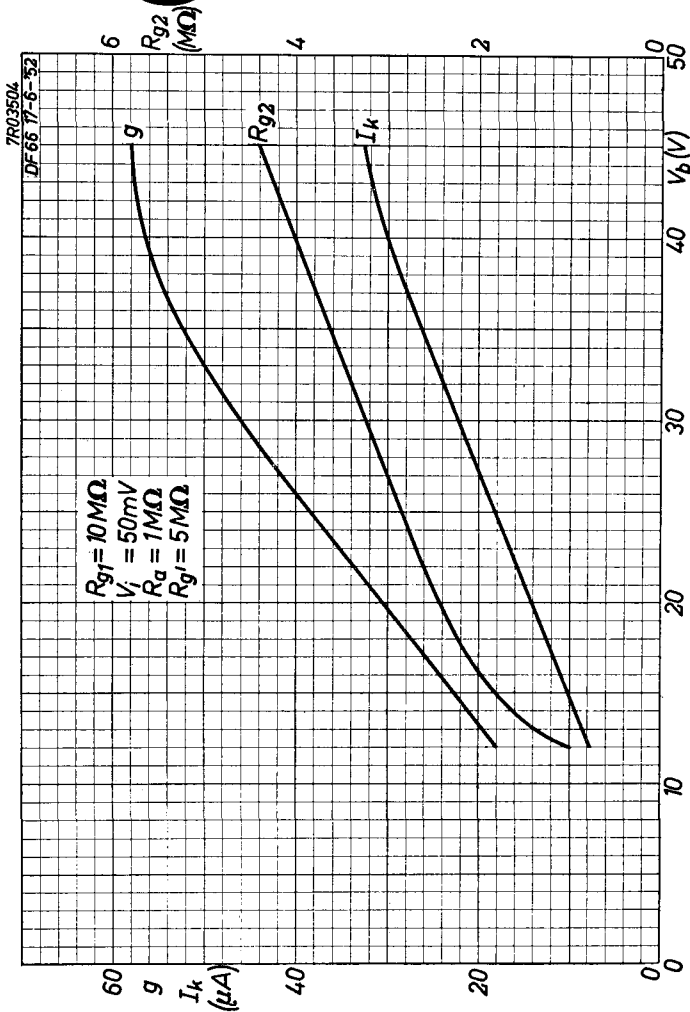


"Miniwatt" DF 66



DF 66

"Miniwatt"





	DF66	
page	sheet	date
1	1	1951.04.04
2	1	1953.10.10
3	2	1951.04.04
4	2	1953.10.10
5	A	1952.10.10
6	B	1952.10.10
7	C	1952.10.10
8	D	1952.10.10
9	FP	2000.03.10