

SUBMINIATURE TRANSMITTING PENTODE for use in radio sondes
 PENTODE EMETTRICE SUBMINIATURE pour radiosondes
 SENDEPENTODE IN SUBMINIATURTECHNIK für Radiosonden

Heating : direct by D.C.; parallel supply

Chauffage: direct par C.C.; alimentation parallèle

Heizung : direkt durch Gleichstrom Parallelspeisung

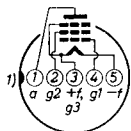
$V_f = 1,25 \text{ V}$

$I_f = 45 \text{ mA}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: SUBMINIATURE

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

$C_a = 2,1 \text{ pF}$

$C_{g1} = 2,8 \text{ pF}$

$C_{ag1} < 0,15 \text{ pF}$

Typical characteristics

Caractéristiques types

Kenndaten

$V_a = 45 \text{ V}$

$V_{g2} = 45 \text{ V}$

$V_{g1} = -2,75 \text{ V}$

$I_a = 875 \text{ } \mu\text{A}$

$I_{g2} = 200 \text{ } \mu\text{A}$

$S = 650 \text{ } \mu\text{A/V}$

$R_1 = 0,75 \text{ M}\Omega$

$\mu_{g2g1} = 9,3$

1) Red dot
 Point rouge
 Roter Punkt

Operating characteristics as triode connected oscillator
for use in radio sondes

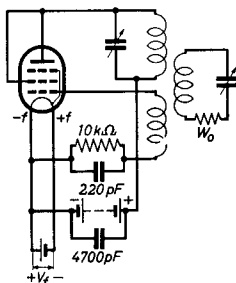
Caractéristiques d'utilisation comme oscillateur en montage
triode pour radiosondes

Betriebsdaten als Oszillator in Triodenschaltung für Radio-
sonden

Life expectancy 5 hours

Durée prévue 5 heures

Erwartete Lebensdauer 5 Stunden



Remark : The positive pole of the filament battery is
connected to the -f connection of the tube
Observation: Le pôle positif de la batterie de chauffage
est relié à la connexion -f du tube
Bemerkung : Der positive Pol der Heizbatterie ist verbunden
mit dem -f-Anschluss der Röhre

f	=	30		Mc/s
V_f	= min. 1,8 ¹⁾	2,0 ²⁾	max. 2,5 ³⁾	V
I_f	=	52	-	63 mA
V_a	=	-	120	- V
I_k	=	-	15	- mA
I_g	=	-	2	- mA
$W_0^4)$	=	700	750	800 mW

¹⁾ End of battery life
Fin de la durée de la batterie
Ende der Lebensdauer der Batterie

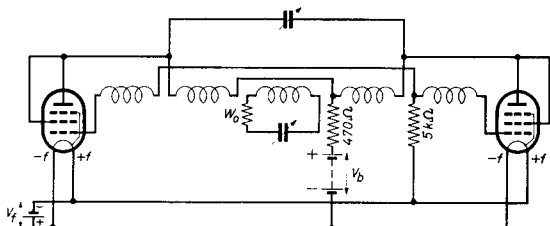
²⁾ Recommended voltage
Tension recommandée
Empfohlene Spannung

³⁾ With a rapidly decreasing battery voltage $V_{f_{max}} = 2,7$ V
Avec une tension de batterie diminuant vite, $V_{f_{max}} = 2,7$ V
Mit schnell abnehmender Batteriespannung ist $V_{f_{max}} = 2,7$ V

⁴⁾ See also page D; voir aussi page D; siehe auch Seite D

Operating characteristics as triode connected push-pull oscillator for use in radio sondes
 Caractéristiques d'utilisation comme oscillateur push-pull en montage triode pour radiosondes
 Betriebsdaten als Gegentaktoszillator in Triodenschaltung für Radiosonden

Life expectancy 5 hours
 Durée prévue 5 heures
 Erwartete Lebensdauer 5 Stunden



Remark : The positive pole of the filament battery is connected to the -f connections of the tubes
 Observation: Le pôle positif de la batterie de chauffage est relié aux connexions -f des tubes
 Bemerkung : Der positive Pol der Heizbatterie ist verbunden mit den -f-Anschlüssen der Röhren

f	=	30		Mc/s
V_f	= min.	1,8 ¹⁾	2,0 ²⁾	max. 2,5 ³⁾ V
I_f	=	2 x 52	-	2 x 63 mA
V_a	=	-	120	- V
I_k	=	-	2 x 15	- mA
I_g	=	-	2 x 2	- mA
W_0	=	1400	1500	1600 mW

1) End of battery life
 Fin de la durée de la batterie
 Ende der Lebensdauer der Batterie

2) Recommended voltage
 Tension recommandée
 Empfohlene Spannung

3) With a rapidly decreasing battery voltage $V_{f_{max}} = 2,7$ V
 Avec une tension de batterie diminuant vite, $V_{f_{max}} = 2,7$ V
 Mit schnell abnehmender Batteriespannung ist $V_{f_{max}} = 2,7$ V

4) See page E; voir page E; siehe Seite E

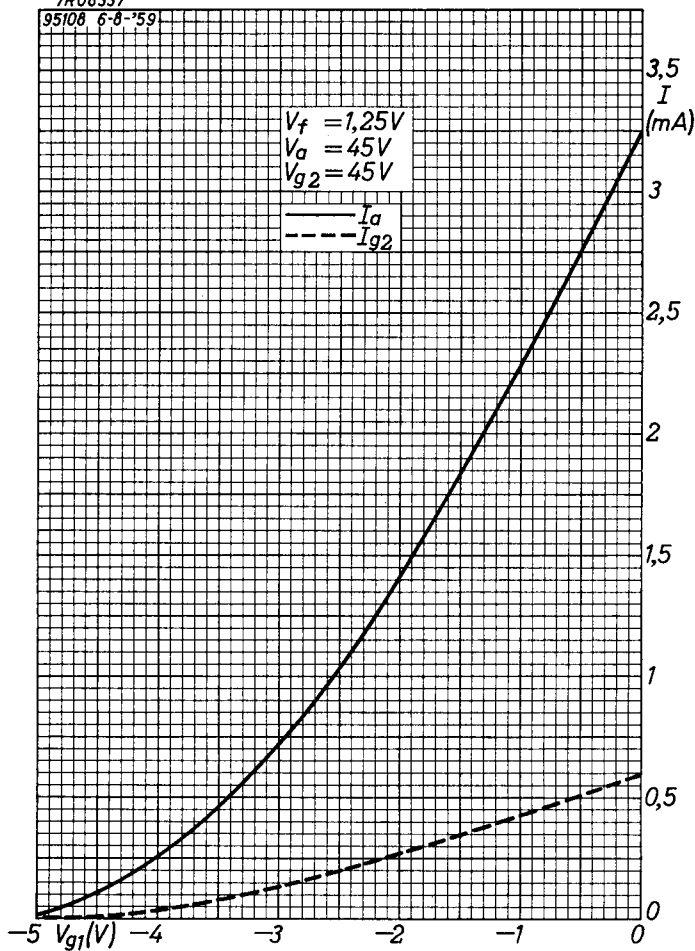
95108**PHILIPS**

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_a	= max.	120	V
W_a	= max.	1	W
V_{g2}	= max.	120	V
W_{g2}	= max.	200	mW
I_k	= max.	16	mA
I_{g1}	= max.	2,5	mA

7R06337

95108 6-8-'59

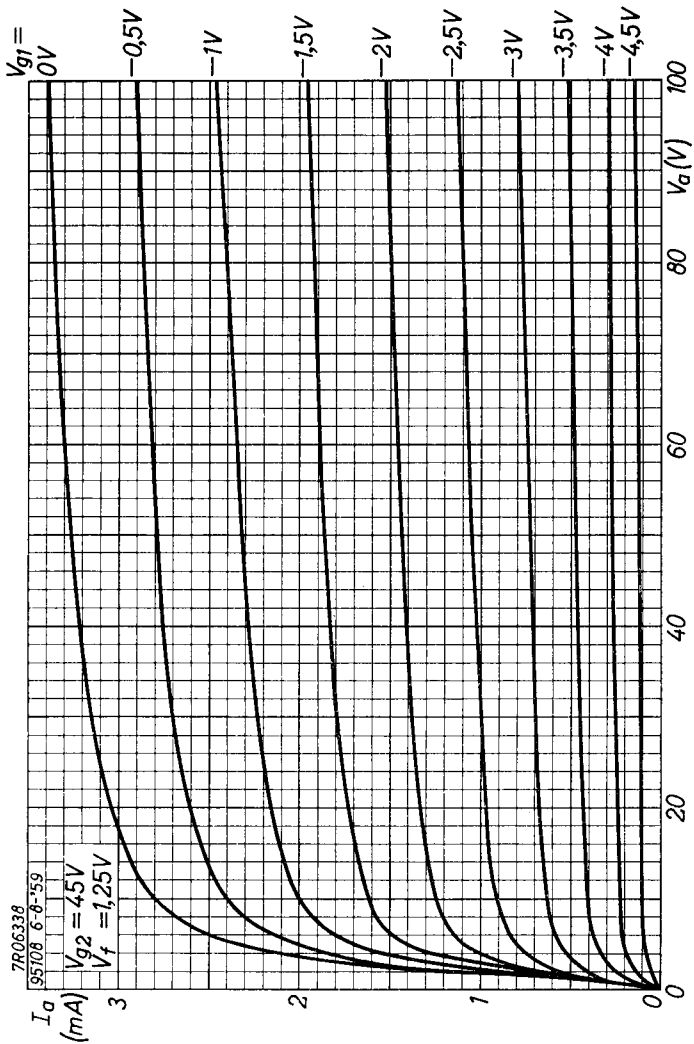


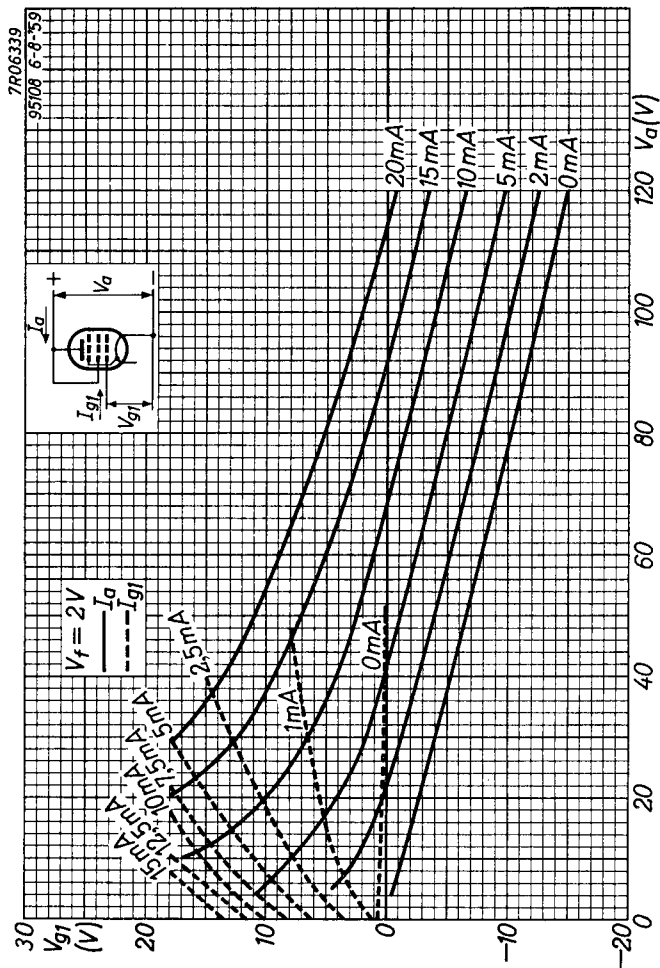
8.8.1959

A

95108

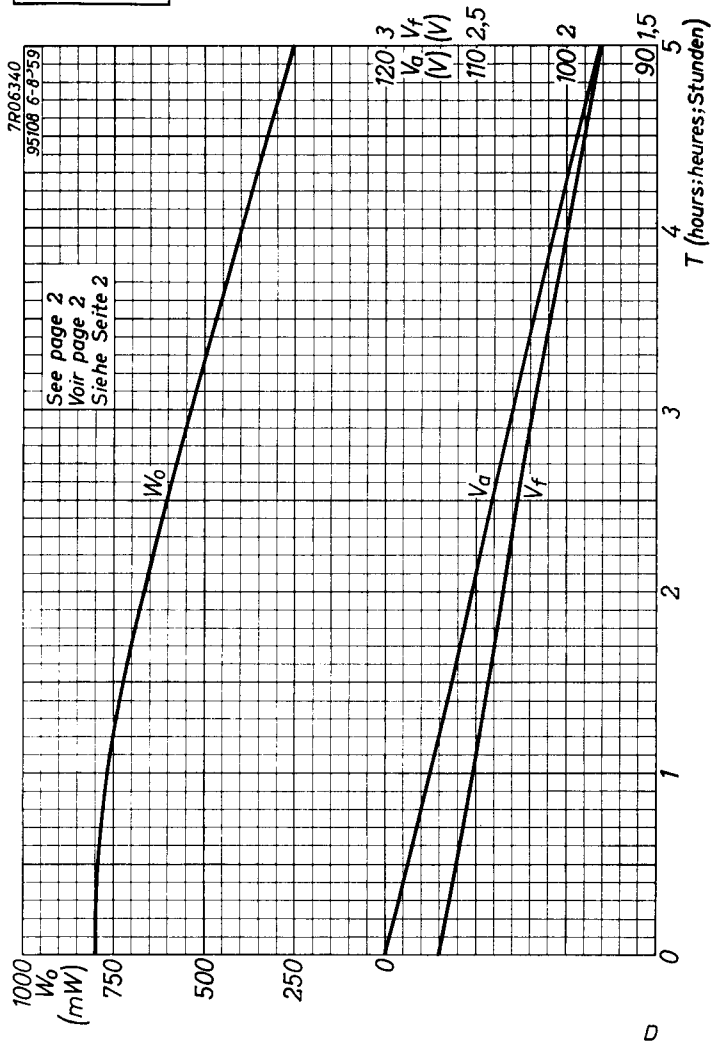
PHILIPS

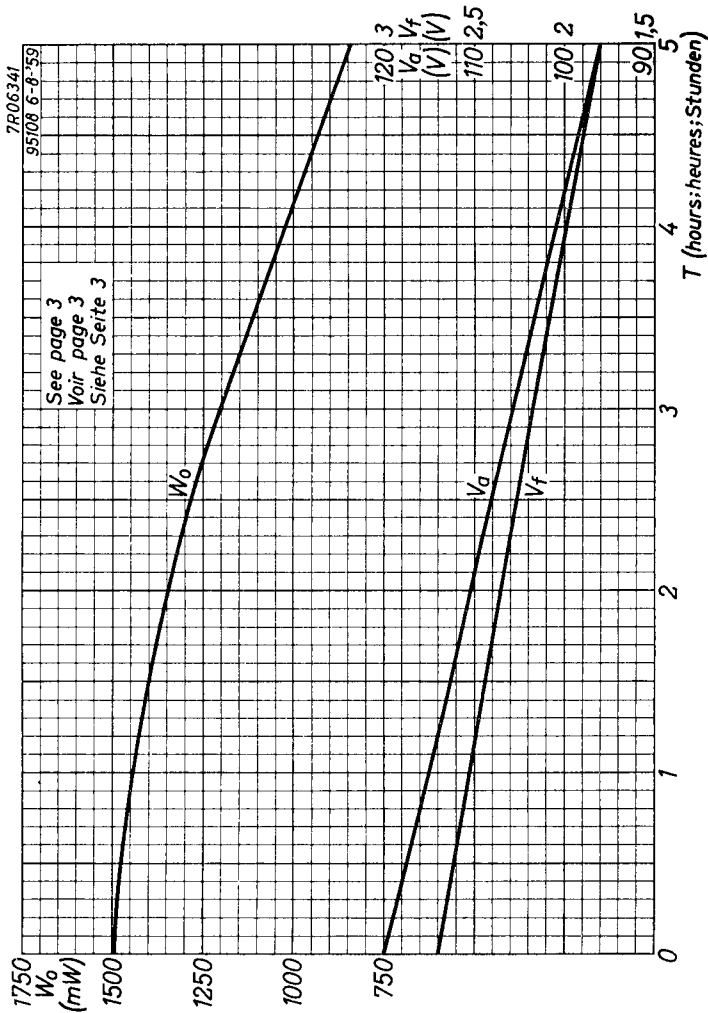




8.8.1959

c

95108**PHILIPS**



8.8.1959

E

PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	95108	
page	sheet	date
1	1	1959.08.08
2	2	1959.08.08
3	3	1959.08.08
4	4	1959.08.08
5	A	1959.08.08
6	B	1959.08.08
7	C	1959.08.08
8	D	1959.08.08
9	E	1959.08.08
10	FP	1999.12.30