

Double diode output pentode
Duodiode-penthode de sortie
Doppeldiode-Endpentode

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

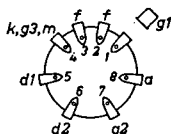
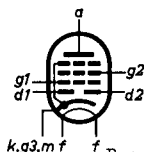
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; $V_f = 6,3 \text{ V}$
alimentation en parallèle

Heizung: indirekt durch Wechsel- $I_f = 1,18 \text{ A}$
oder Gleichstrom; Parallel-
speisung

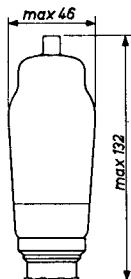
Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P



Capacitances	$C_{ag1} < 0,8 \text{ pF}$	$C_{d1} = 3,5 \text{ pF}$
Capacités	$C_{d1a} < 0,2 \text{ pF}$	$C_{d2} = 3,5 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_{d2a} < 0,2 \text{ pF}$	$C_{d2f} < 0,5 \text{ pF}$
	$C_{d1g1} < 0,08 \text{ pF}$	$C_{d1f} < 1,0 \text{ pF}$
	$C_{d2g1} < 0,08 \text{ pF}$	$C_{d1d2} < 0,25 \text{ pF}$

Remarks, observations, Bemerkungen

The tube should only be used with automatic or with semi-automatic bias
In order to avoid excessive hum the gain between the detection diode and the pentode grid should not exceed 15

Le tube ne sera utilisé qu'avec polarisation automatique ou semi-automatique

Pour éviter le ronflement excessif, une amplification de 15 fois entre la diode détectrice et la grille de la penthode ne sera pas dépassée

Die Röhre soll nur mit automatischer oder mit halbautomatischer Gittervorspannung verwendet werden

Mit Rücksicht auf Brummen soll keine höhere als eine 15-fache Verstärkung zwischen der Signaldiode und dem Gitter der Pentode verwendet werden

Operating characteristics class A
 Caractéristiques d'utilisation classe A
 Betriebsdaten Klasse A

V_a	=	250 V
V_{g2}	=	250 V
R_k	=	150 Ω
V_{g1}	=	-6 V
I_a	=	36 mA
I_{g2}	=	4 mA
S	=	9 mA/V
μ_{g2g1}	=	23
R_i	=	50 k Ω
R_a	=	7 k Ω
W_o ($dt_{ot} = 10\%$)	=	4,5 W
V_i ($dt_{ot} = 10\%$)	=	4,2 V _{eff}
V_i ($W_o = 50$ mW)	=	0,35 V _{eff}

Limiting values of the pentode section
 Caractéristiques limites de la partie penthode
 Grenzdaten des Pentodenteiles

$V_{a_o} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$W_{g2} (V_i = 0) = \text{max. } 1,2 \text{ W}$
$V_a = \text{max. } 250 \text{ V}$	$W_{g2} (W_o = \text{max.}) = \text{max. } 2,5 \text{ W}$
$W_a = \text{max. } 9 \text{ W}$	$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu\text{A}) = \text{max. } -1,3 \text{ V}$
$V_{g2_o} = \text{max. } 550 \text{ V}$	$R_{g1} = \text{max. } 1 \text{ M}\Omega$
$V_{g2} = \text{max. } 250 \text{ V}$	$V_{kf} = \text{max. } 50 \text{ V}$
$I_k = \text{max. } 55 \text{ mA}$	$R_{kf} = \text{max. } 5 \text{ k}\Omega$

Limiting values of the diode section
 Caractéristiques limites de la partie diode
 Grenzdaten des Diodenteiles

$V_{d1} \text{ inv}_p$	=	max. 350 V
$V_{d2} \text{ inv}_p$	=	max. 350 V
I_{d1}	=	max. 0,8 mA
I_{d2}	=	max. 0,8 mA
I_{d1_p}	=	max. 5 mA
I_{d2_p}	=	max. 5 mA



	EBL1	
page	sheet	date
1	1	1953.10.10
2	2	1953.10.10
3	FP	1999.06.15