

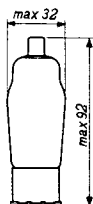
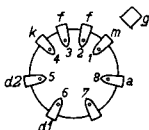
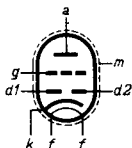
DUODIODE-TRIODE for use as A.F. amplifier  
 DUODIODE-TRIODE pour utilisation en amplificatrice B.F.  
 DUODIODE-TRIODE zur Verwendung als N.F.- Verstärker

Heating : indirect by A.C. or D.C.;  
 parallel or series supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;  
 alimentation en parallèle  
 ou en série  
 Heizung : indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom; Serien-  
 oder Parallelspeisung

$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 0,2 \text{ A}$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_{d1} = 1,9 \text{ pF}$

$C_{d2} = 2,5 \text{ pF}$

$C_{d1d2} < 0,5 \text{ pF}$

$C_{d1g} < 0,005 \text{ pF}$

$C_{d2g} < 0,005 \text{ pF}$

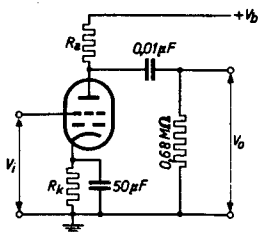
Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$V_a$	=	100	200	275	V
$I_a$	=	2	4	5	mA
$V_g$	=	-2,1	-4,3	-6,25	V
$\mu$	=	30	30	30	
S	=	1,6	2,0	2,0	mA/V
$R_i$	=	19	15	15	k $\Omega$

Operating characteristics as A.F. amplifier with resistance coupling

Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice B.F. à couplage par résistances

Betriebsdaten als widerstandsgekoppelter N.F.-Verstärker



$R_a$ (M $\Omega$ )	$V_b$ (V)	$R_k$ (k $\Omega$ )	$I_a$ (mA)	$V_0$ $\frac{V_0}{V_i}$	$dt_{tot}$ (%) ( $V_0=10 V_{eff}$ )	$dt_{tot}$ (%) ( $V_0=5 V_{eff}$ )
0,2	300	4	0,9	26	< 1	< 1
0,2	250	4	0,75	26	< 1	< 1
0,2	200	12,5	0,35	22	1,8	< 1
0,2	100	12,5	0,20	19	4,6	1
0,05	300	2	2,3	22	< 1	< 1
0,05	250	2	1,8	22	< 1	< 1
0,05	200	6	0,8	19	3,2	1,5
0,05	100	6	0,4	17	7,0	1,6

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

$V_{ao}$	= max.	550 V	$R_g$	= max.	1 M $\Omega$ <sup>2)</sup>
$V_a$	= max.	300 V	$R_{kf}$	= max.	20 k $\Omega$
$W_a$	= max.	1,5 W	$V_{kf}$	= max.	75 V
$I_k$	= max.	10 mA	$V_d invp$	= max.	350 V
$V_g(I_g=+0,3 \mu A)$	= max.	-1,3 V	$I_d$	= max.	0,8 mA
$R_g$	= max.	1,5 M $\Omega$ <sup>1)</sup>	$I_{dp}$	= max.	5 mA

<sup>1)</sup> Automatic grid bias; Polarisation automatique; Automatische Gittervorspannung

<sup>2)</sup> Fixed grid bias; Polarisation fixe; Feste Gittervorspannung.

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>EBC3 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1953.04.04
2	2	1953.04.04
3	FP	1999.06.14