

FABBRICA ITALIANA VALVOLE RADIO ELETTRICHE S. p. A.

















**Dati tecnici**

*delle*

**Valvole Riceventi per MA/MF - TV - Cinescopi**

**F I V R E**

**Fabbrica Italiana Valvole Radio Elettriche**

**MILANO - Via Guastalla 2, tel. 700335-700535-700440**

**telegrammi : Catodo - Milano**

***edizione settembre 1961 / VIII***

Il presente Catalogo annulla e sostituisce la precedente Edizione gennaio 1961 / VII







***G**l presente catalogo riassume i dati essenziali che illustrano l'impiego delle valvole **FIVRE** per **MA / MF**, **TV**, e **Cinescopi** mentre le caratteristiche ed i dati per le diverse prestazioni sono contenute nei due raccoglitori (copertina rossa) del Manuale Tubi Riceventi **FIVRE** a fogli mobili.*

*Il costo del Manuale è di **L. 6.000** compresa **IGE** e spese di spedizione postali. - I possessori avranno diritto a ricevere gli aggiornamenti fino a tutto il **1961** e le informazioni tecniche che nello stesso periodo verranno pubblicate. Le richieste per i Manuali Tubi Riceventi debbono essere indirizzate esclusivamente alla **FIVRE - Servizio Pubblicazioni Tecniche - Via Guastalla 2, Milano.***







**Valvole di tipo  
Europeo**

**intercambiabili  
con tipi FIVRE**



Sigla Europea	Sigla Americana		Sigla Europea	Sigla Americana
DAF 91	1S5		ECC 83	12AX7
DF 92	1U5		ECC 85	6AQ8
DF 91	1T4		ECC 88	6DJ8
DF 92	1L4		ECC 189	6ES8
DF 904	1U4		ECF 82	6U8
DK 91	1R5		ECH 81	6AJ8
DL 92	3S4		ECL 82	6BM 8
DL 93	3A4		ECL 84	6DX8
DL 94	3V4		ECL 85	6GV8
DL 95	3Q4		EF 80	6BX6
DY 86	1S2		EF 89	6DA6
EAA 91	6AL5		EF 93	6BA6
EABC 80	6AK8		EF 94	6AU6
EBC 90	6AT6		EF 183	6EH7
EBC 91	6AV6		EF 184	6EJ7
EC 90	6C4		EK 90	6BE6
EC 92	6AB4		EL 36	6CM5
EC 95	6ER5		EL 83	6CK6
ECC 81	12AT7		EL 84	6BQ5
ECC 82	12AU7		EL 86	6CW5



Sigla Europea	Sigla Americana		Sigla Europea	Sigla Americana
EL 183	EL183		PCC 88	7DJ8
EM 84	6FG6		PCC 189	7ES8
EY 86	6S2		PCF 82	9U8
EY 88	6AL3		PCL 82	16A8
EZ 80	6V4		PCL 84	15DQ8
EZ 81	6CA4		PCL 85	18GVB
EZ 90	6X4		PL 36	25E5
HAA 91	12AL5		PL 83	15A6
HABC 80	19AK8		PL 84	15CW5
HBC 90	12AT6		PL 183	PL183
HBC 91	12AV6		PM 84	PM84
HCH 81	12AJ8		PY 88	30AE3
HF 93	12BA6		QE 06/50	807
HF 94	12AU6		UABC 80	28AK8
HK 90	12BE6		UCL 82	UCL 82
HL 92	50C5		UL 84	45B5
HY 90	35W4		UY 85	38A3
PABC 80	9AK 8			
PC 86	4CM4			
PC 95	PC95			







# Simboli e principali indicazioni usate nelle tabelle

<b>Anodo</b>	<b>a</b>	<b>Triodo</b>	<b>t</b>
<b>Griglia</b>	<b>g</b>	<b>Pentodo</b>	<b>p</b>
<b>Catodo</b>	<b>c</b>	<b>Esodo / Eptodo</b>	<b>e</b>
<b>Filamento</b>	<b>f</b>	<b>Sezione 1</b>	<b>sez. 1</b>
<b>Diodo</b>	<b>d</b>	<b>Sezione 2</b>	<b>sez. 2</b>
<b>Anodo luminescente</b>	<b>al</b>	<b>Ingresso</b>	<b>i</b>
<b>Schermo</b>	<b>sch</b>	<b>Uscita Utilizzaz.</b>	<b>u</b>
<b>Non connesso</b>	<b>n. c.</b>	<b>Non esiste</b>	<b>n. e.</b>

<b>Tensione</b>	<b>V</b>	<b>volt</b>
<b>Corrente</b>	<b>I</b>	<b>mA/A</b>
<b>Dissipazione o potenza</b>	<b>W</b>	<b>watt</b>
<b>Resistenza</b>	<b>R</b>	<b><math>\Omega</math></b>
<b>Capacità</b>	<b>C</b>	<b>pF</b>
<b>Transconduttanza</b>	<b>G<sub>m</sub></b>	<b><math>\mu</math>S</b>
<b>Transcond. conversione</b>	<b>G<sub>c</sub></b>	<b><math>\mu</math>S</b>
<b>Distorsione</b>	<b>D</b>	<b>%</b>
<b>Coeffic. amplificazione</b>	<b><math>\mu</math></b>	

## **CINESCOPI**

<b>Elettrodo comando</b>	<b>g<sub>1</sub></b>
» <b>acceleratore</b>	<b>g<sub>2</sub></b>
» <b>focalizzazione</b>	<b>g<sub>4</sub></b>
» <b>anodico</b>	<b>a</b>
<b>Rivestimento esterno</b>	<b>r. e.</b>

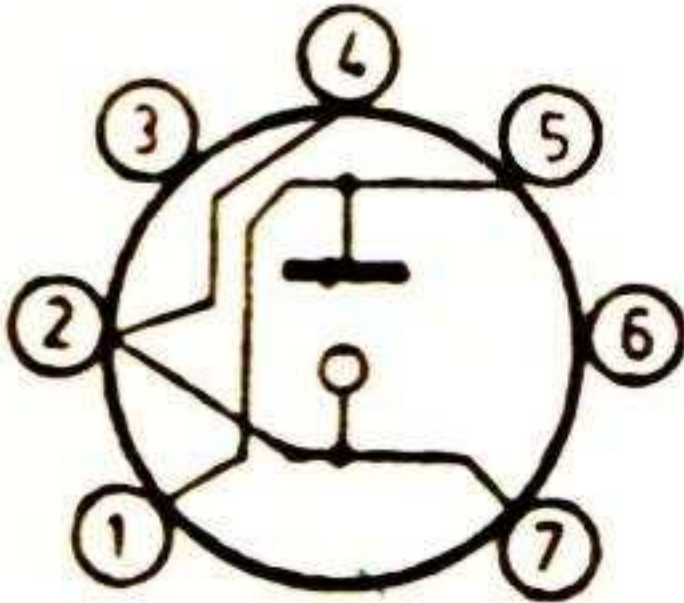
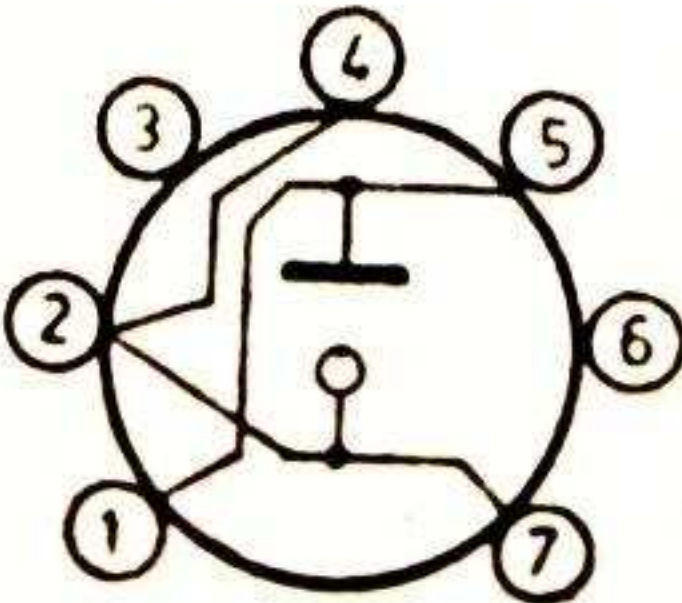
## **COMBINAZIONI - Esempi:**

<b>Tensione anodica esodo</b>	<b>V<sub>ae</sub></b>
<b>Corrente griglia n.° 2 e n.° 4</b>	<b>I<sub>g<sub>2-4</sub></sub></b>
<b>Capacità griglia n. 1 e anodo</b>	<b>C<sub>g<sub>1</sub>-a</sub></b>
<b>Potenza di uscita</b>	<b>W<sub>u</sub></b>
<b>Dissipazione anodica</b>	<b>W<sub>a</sub></b>
<b>Tensione tra filamento e catodo</b>	<b>V<sub>f-c</sub></b>

## **N O T A**

- I tipi la cui sigla è indicata in neretto, per es. (1 X 2 B), sono appartenenti alle serie normalizzate.
- I tipi con carattere normale, per es. (5 U 4 G), sono di uso generale e per ricambi.
- I tipi contrassegnati con asterisco, per es. (1S2/DY86\*), sono in preparazione.

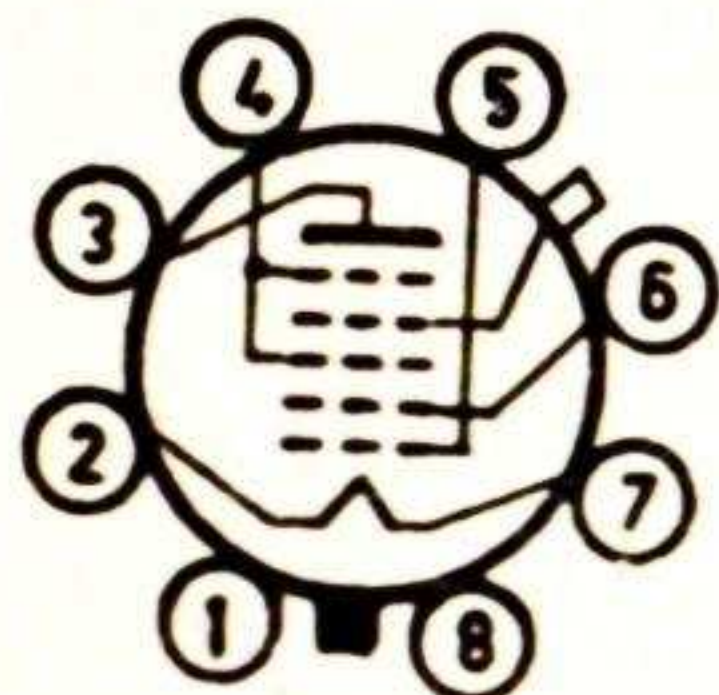


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><i>0 A 2</i> <u>STR 150/30</u></p> 	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Alimentazione placca = 185 V c.c. min  Tensione di ionizzazione = 155 V c.c.  Tensione di operazione = 150 V c.c.  Corrente di operazione = 5 mA c.c. min  Corrente di operazione = 30 mA c.c. max  Regolazione = 2 V c.c.  (trà 5 e 30 mA)</p> <p><b>Stabilizzatore di tensione a gas - Bulbo diametro 19 mm. Altezza 60,5 mm.</b></p>
<p><i>0 B 2</i> <u>STR 108/30</u></p> 	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Alimentazione placca = 133 V c.c. min  Tensione di ionizzazione = 115 V c.c.  Tensione di operazione = 105 V c.c.  Corrente di operazione = 5 mA c.c. min  Corrente di operazione = 30 mA c.c. max  Regolazione = 1 V c.c.  (trà 5 e 30 mA)</p> <p><b>Stabilizzatore di tensione a gas - Bulbo diametro 19 mm. Altezza 60,5 mm.</b></p>



**1 A 7**  
**GT**

**DK 32**



$V_f = 1,4 \text{ Vc.c.}$   
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

$V_a = 110 \text{ V}$   
 $V_{g_{3-5}} = 60 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 110 \text{ V}$   
 $I_c = 4 \text{ mA}$

$C_i = 3,4$   
 $C_{g_2} = 4,4$   
 $C_{g_1-g_2} = 0,9$   
 $G_{g_4} = 7$   
 $C_u = 10$   
 $C_{g_4-a} = 0,5$

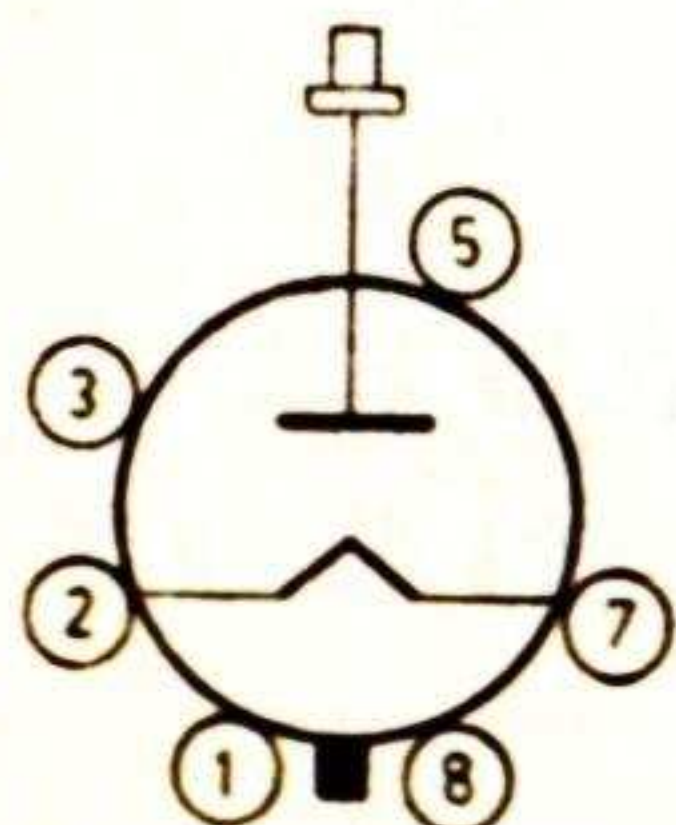
Convertitore

$V_a = 90 \text{ V}$   
 $V_{g_{2-5}} = 45 \text{ V}$   
 $V_{g_4} = 0 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 90 \text{ V}$   
 $I_a = 0,6 \text{ mA}$   
 $I_{g_{2-5}} = 0,7 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 1,2 \text{ mA}$   
 $I_{g_1} = 0,035 \text{ mA}$   
 $G_c = 250 \mu\text{S}$   
 $R_a \sim 600 \text{ k}\Omega$   
 $R_{g_1} = 200 \text{ k}\Omega$

**Eliminato dalla produzione**

**Pentagriglia convertitrice, per ricevitori a pile. Bulbo diametro 30 mm. Altezza max 68 mm.**

**1 B 3 - GT**  
**DY 30**



$V_f = 1,25 \text{ V}$   
 $I_f = 0,2 \text{ A}$

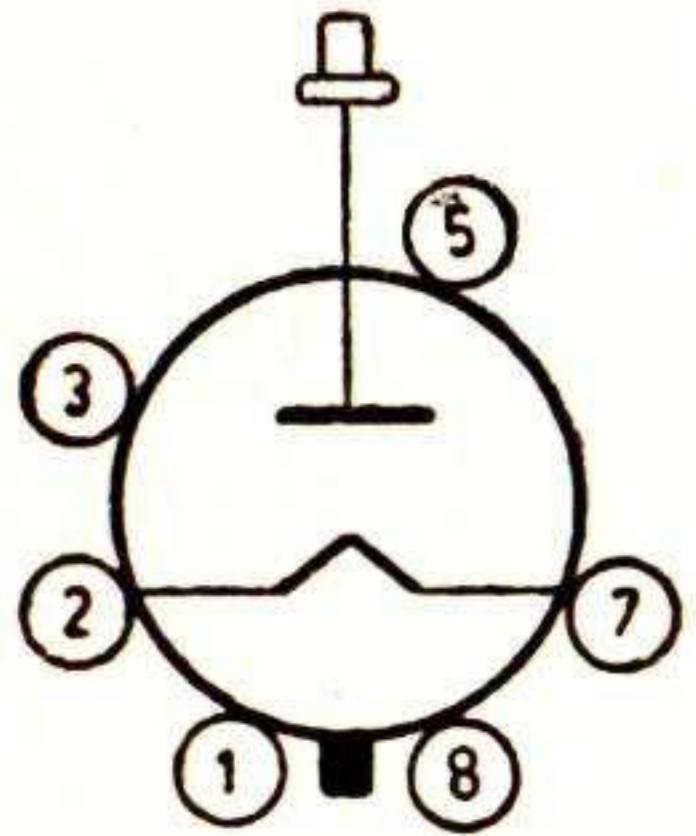
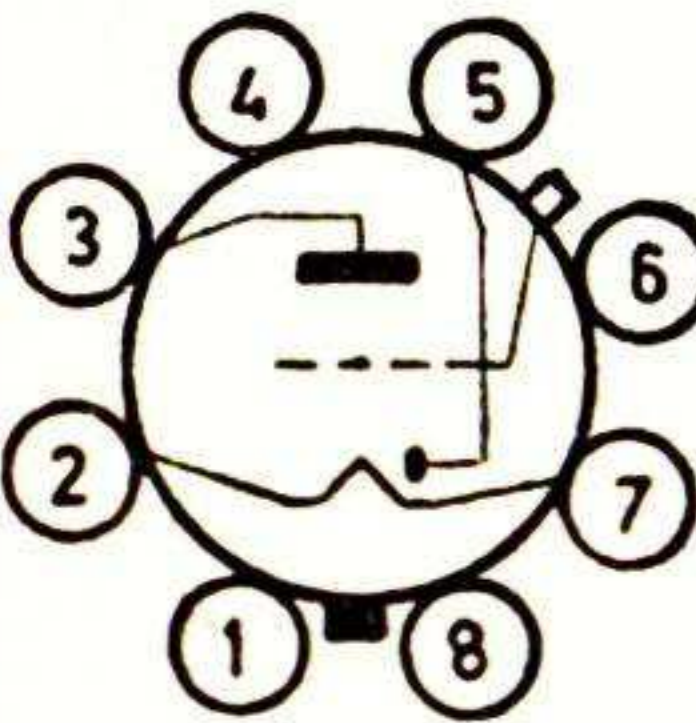
Nota - I terminali 1 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8 dello zoccolo non devono essere collegati.

**Eliminato dalla produzione**

Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA  
Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 21000 V  
Picco massimo della corrente anodica = 50 mA  
Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V

**Diode rettificatore per Alta Tensione. Diametro 30 mm. Altezza 89 mm. max.**

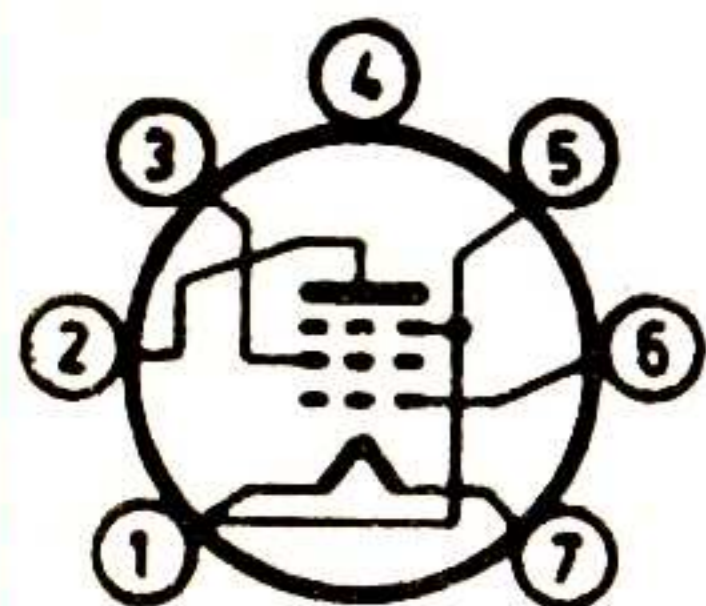


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																								
<p><b>1 G 3 GT</b> <b>1 B 3 GT</b></p>  <p><math>V_f = 1,25 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,2 \text{ A}</math></p>	<p>Nota - I terminali 1-3-4-5-6 e 8 della zoccolo non devono essere collegati.</p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA  Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 21.000 V  Picco massimo della corrente anodica = 50 mA  Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V</p> <p><b>Diode rettificatore per alta tensione. Diametro bulbo 30,16 mm. Altezza 76,19 mm. max.</b></p>																								
<p><b>1 H 5 - GT</b> <b>DAC 32</b></p>  <p><math>V_f = 1,4 \text{ V c.c.}</math> <math>I_f = 0,05 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 110 \text{ V}</math> <math>I_d = 0,25 \text{ mA}</math> <math>V_{g_1} = \text{mai positiva}</math></p>	<p><math>C_i = 1,1</math> <math>C_u = 4,6</math> <math>C_{g-a} = 1,0</math></p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <table border="0"> <tr> <td><math>V_a =</math></td> <td>67,5</td> <td>90</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1} =</math></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>\mu =</math></td> <td>60</td> <td>65</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>R_a \sim</math></td> <td>300</td> <td>240</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m =</math></td> <td>210</td> <td>275</td> <td><math>\mu S</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a =</math></td> <td>0,06</td> <td>0,15</td> <td>mA</td> </tr> </table> <p><b>Triodo-diode, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>	$V_a =$	67,5	90	V	$V_{g_1} =$	0	0	V	$\mu =$	60	65		$R_a \sim$	300	240	K $\Omega$	$G_m =$	210	275	$\mu S$	$I_a =$	0,06	0,15	mA
$V_a =$	67,5	90	V																								
$V_{g_1} =$	0	0	V																								
$\mu =$	60	65																									
$R_a \sim$	300	240	K $\Omega$																								
$G_m =$	210	275	$\mu S$																								
$I_a =$	0,06	0,15	mA																								



**1 L 4**

**DF 92**



$V_f = 1,4$  Vc.c.  
 $I_f = 0,05$  A

$V_a = 110$  V  
 $V_{g_2} = 90$  V  
 $V_{g_1} = 0$  V  
 $I_c = 6,5$  mA

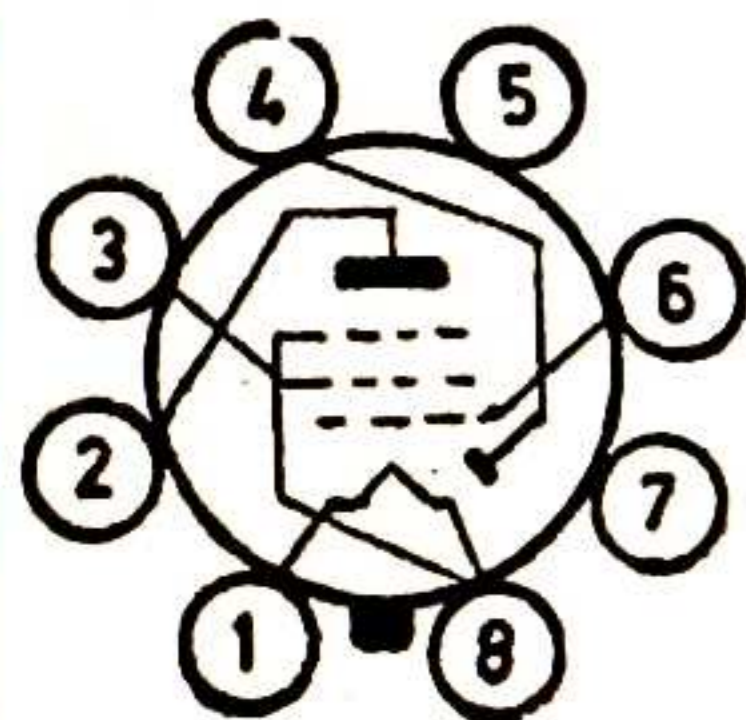
$C_{g_1-a} = 0,01$   
 $C_i = 3,6$   
 $C_u = 7,5$   
 senza schermo  
 esterno

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a =$	$90$	$90$	V
$V_{g_2} =$	$67,5$	$90$	V
$V_{g_1} =$	$0$	$0$	V
$R_a \sim$	$600$	$260$	K $\Omega$
$G_m =$	$925$	$1025$	$\mu$ S
$I_a =$	$2,9$	$4,5$	mA
$I_{g_2} =$	$1,2$	$2$	mA

**Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I., per ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

**1 L D 5**



$V_f = 1,4$  Vc.c.  
 $I_f = 0,05$  A

$V_a = 110$  V  
 $V_{g_2} = 50$  V  
 $V_{g_1} = 0$  V  
 caduta interna per  
 $I_d 0,5$  mA = 10 V

$C_{g_1-a} = 0,18$   
 $C_i = 3,2$   
 $C_u = 6,0$

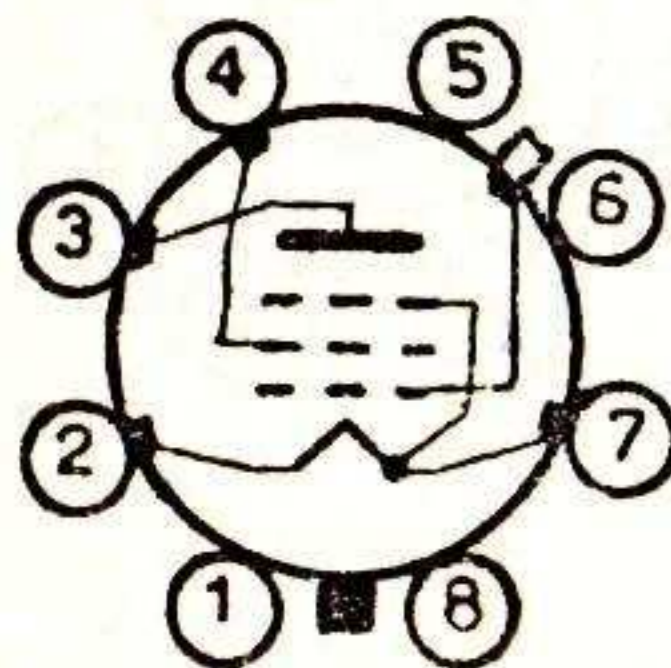
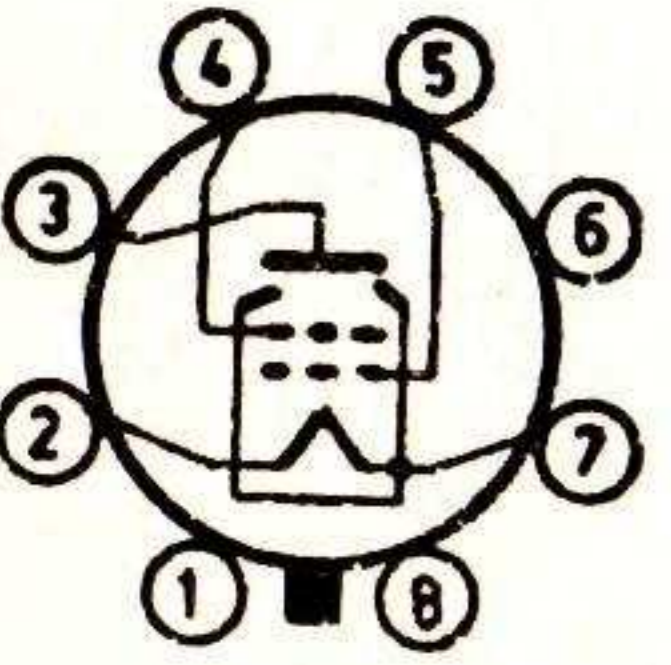
**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

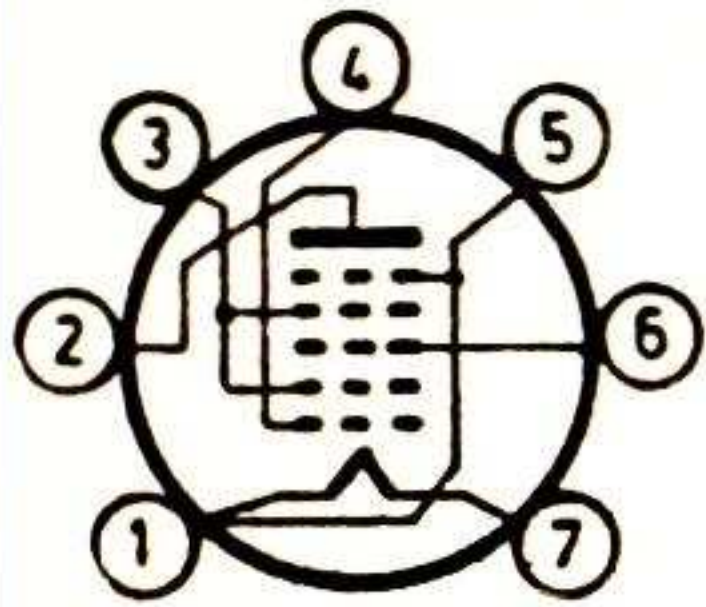
$V_a =$	$45$	$90$	V
$V_{g_2} =$	$45$	$45$	V
$V_{g_1} =$	$0$	$0$	V
$I_a =$	$0,55$	$0,6$	mA
$I_{g_2} =$	$0,12$	$0,11$	mA
$G_m =$	$550$	$575$	$\mu$ S
$R_a \sim$	$900$	$750$	K $\Omega$

**Pentodo-diode, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 57 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>1 N 5</b> <b>GT</b></p>  <p>Vf = 1,4 Vc.c. If = 0,05 A</p>	<p>V<sub>a</sub> = 110 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 110 V I<sub>c</sub> = 5 mA</p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>C<sub>g<sub>1-a</sub></sub> = 0,007 C<sub>i</sub> = 2,8 C<sub>u</sub> = 9,0</p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub> V<sub>a</sub> = 90 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 90 V V<sub>g<sub>1</sub></sub> = 0 V R<sub>a</sub> ~ 1,5 MΩ G<sub>m</sub> = 750 μS I<sub>a</sub> = 1,2 mA I<sub>g<sub>2</sub></sub> = 0,3 mA</p> <p><b>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>
<p><b>1 Q 5</b> <b>GT</b></p> <hr/> <p><b>DL 36</b></p>  <p>Vf = 1,4 Vc.c. If = 0,1 A</p>	<p>V<sub>a</sub> = 110 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 110 V I<sub>c</sub> = 12 mA</p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub> V<sub>a</sub> = 85 90 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 85 90 V V<sub>g<sub>1</sub></sub> = -5 -4,5 V I<sub>a</sub> = 7 9,5 mA I<sub>g<sub>2</sub></sub> = 0,8 1,3 mA R<sub>1</sub> ~ 70 75 KΩ G<sub>m</sub> = 1950 2200 μS R<sub>u</sub> = 9000 8000 Ω D = 5,5 6 % P<sub>u</sub> = 250 270 mW</p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 92 mm. max.</b></p>



**1 R 5****DK 91**

$V_f = 1,4 \text{ Vc.c.}$   
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

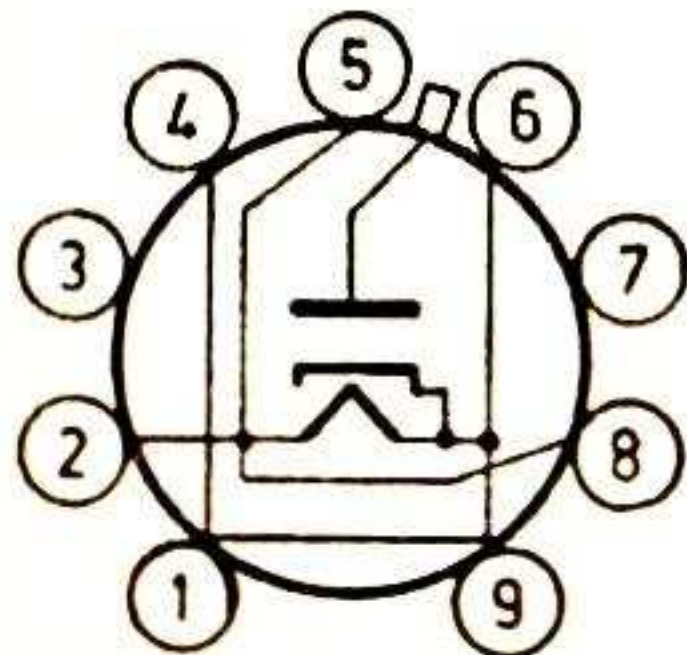
$V_a = 90 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$   
 $V_{g_3} = 0 \text{ V}$   
 $I_c = 5,5 \text{ mA}$

$C_{it} = 3,8$   
 $C_{ie} = 7$   
 $C_{ue} = 12$   
 $C_{g_1-a} = 0,3$   
 $C_{g_3-a} = 0,1$   
 $C_{g_1-g_3} = 0,2$

Convertitore di frequenza

$V_a$	=	45	90 V
$V_{g_{2-4}}$	=	45	67,5 V
$V_{g_3}$	=	0	0 V
$I_a$	=	0,7	1,5 mA
$I_{g_{2-4}}$	=	2,1	3,5 mA
$I_{g_1}$	=	0,15	0,25 mA
$I_c$	=	3	5,3 mA
$R_{g_1}$	=	0,1	0,1 M $\Omega$
$R_a$	$\sim$	0,5	0,4 M $\Omega$
$G_c$	=	210	280 $\mu\text{S}$

**Pentagriglia, convertitore di frequenza in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

**1 S 2****DY 86 \***

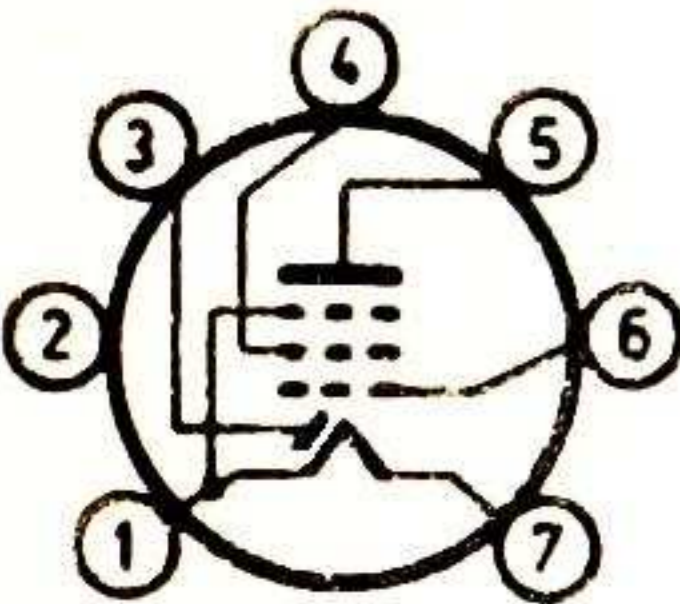
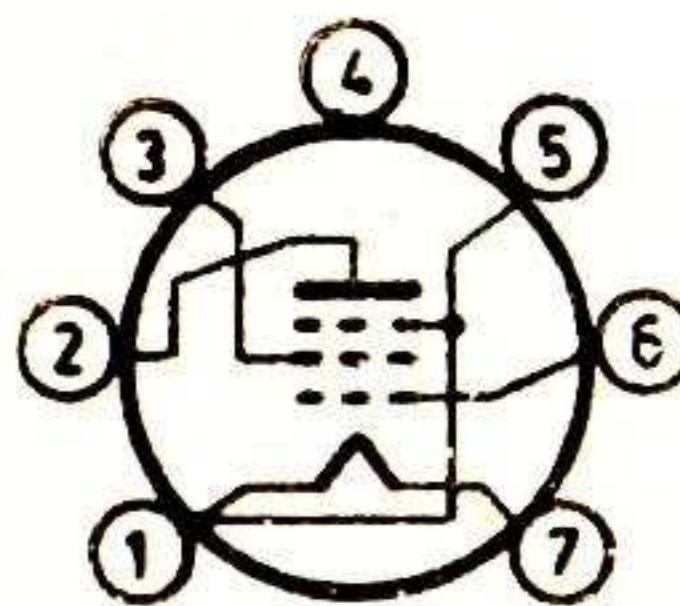
$V_f = 1,4 \text{ V}$   
 $I_f = 0,550 \text{ A}$

$C_{a+c+f} = 1,8$

Massima corrente continua di uscita = 0,8 mA  
 Massima ampiezza della tensione inversa anodica (comp. cont.) = 22.000 V  
 Picco massimo della corrente anodica = 40 mA

**Diode rettificatore per alta tensione. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66 mm. max.**

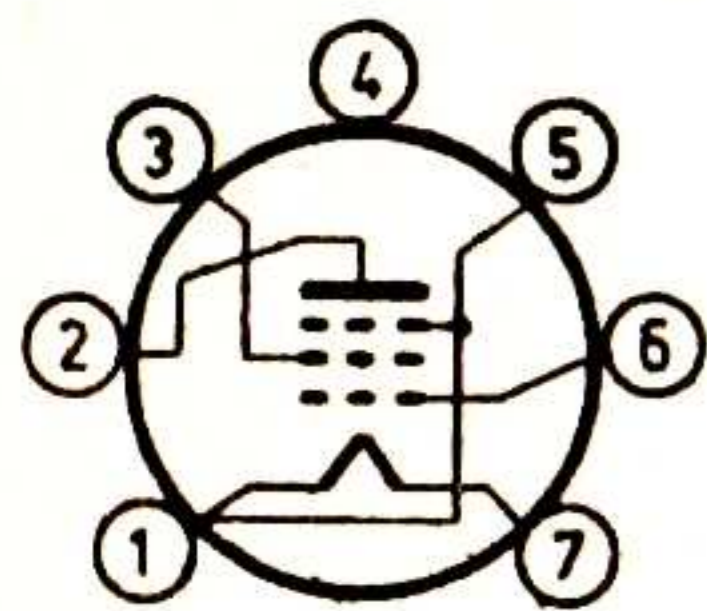


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>1 S 5</b> <b>DAF 91</b></p>  <p><math>V_f = 1,4 \text{ V c.c.}</math> <math>I_f = 0,05 \text{ A}</math></p>	$V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -50 \div 0 \text{ V}$ $I_c = 3 \text{ mA}$ $I_d = 0,25 \text{ mA}$	$C_i = 2,2$ $C_u = 2,4$ $C_{g_1-a} = 0,2$ senza schermo esterno	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> $V_a = 67,5 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 67,5 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad 0 \text{ V}$ $R_a \sim 0,6 \quad 0,5 \text{ M}\Omega$ $G_m = 625 \quad 720 \mu\text{S}$ $I_a = 1,6 \quad 2,7 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,4 \quad 0,5 \text{ mA}$ <b>Pentodo-diodo, amplificatore a B.F. e rivelatore in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b>
<p><b>1 T 4</b> <b>DF 91</b></p>  <p><math>V_f = 1,4 \text{ V c.c.}</math> <math>I_f = 0,05 \text{ A}</math></p>	$V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $I_c = 5,5 \text{ mA}$	$C_i = 3,6$ $C_u = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,01$	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> $V_a = 45 \quad 67,5 \quad 90 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 45 \quad 67,5 \quad 45 \quad 67,5 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \text{ V}$ $R_a \sim 0,35 \quad 0,25 \quad 0,8 \quad 0,5 \text{ M}\Omega$ $G_m = 700 \quad 875 \quad 750 \quad 900 \mu\text{S}$ $I_a = 1,7 \quad 3,4 \quad 1,8 \quad 3,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,7 \quad 1,5 \quad 0,65 \quad 1,4 \text{ mA}$ <b>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b>



1 U 4

DF 904



$V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$   
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

$V_a = 110 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 110 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $I_c = 6 \text{ mA}$

$C_i = 3,6$   
 $C_{u1} = 7,5$   
 $C_{g_1-a} = 0,01$

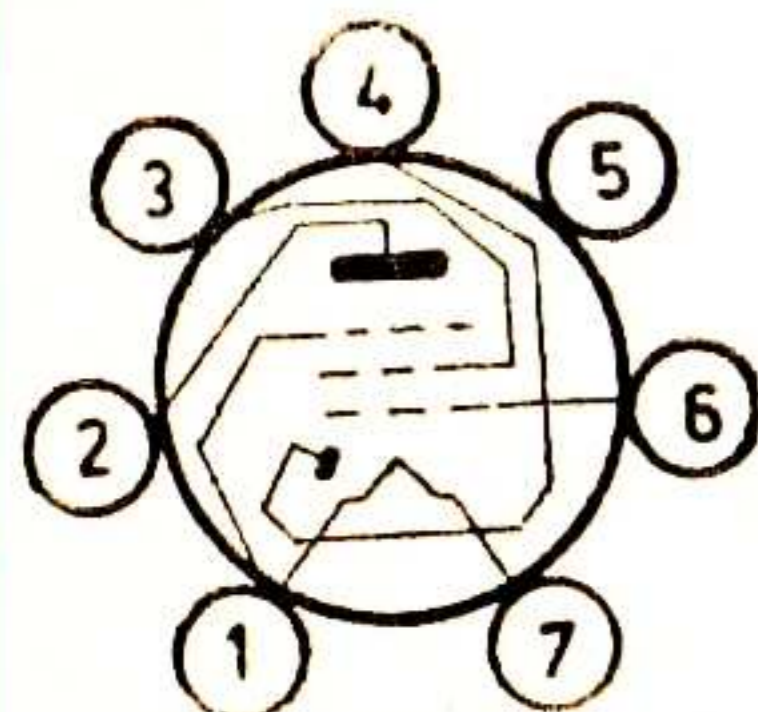
Amplificatore in classe  $A_1$ 

$V_a = 90 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 90 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $R_a \sim 1 \text{ M}\Omega$   
 $G_m = 900 \mu\text{S}$   
 $I_a = 1,6 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 0,5 \text{ mA}$

**Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

1 U 5

DAF 92



$V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$   
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

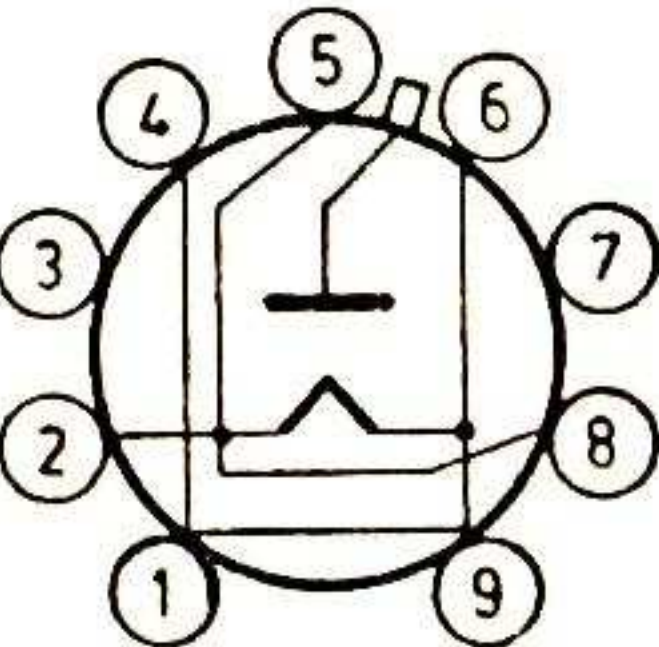
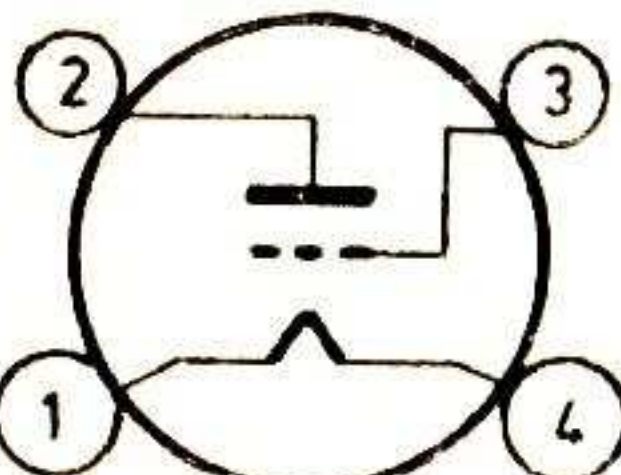
$V_a = 90 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 90 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -50 \div 0 \text{ V}$   
 $I_c = 3 \text{ mA}$   
 $I_d = 0,25 \text{ mA}$

 $C_{d-g_1} = 0,04$ Amplificatore in classe  $A_1$ 

$V_a = 67,5 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $R_a \sim 0,6 \text{ M}\Omega$   
 $G_m = 625 \mu\text{S}$   
 $I_a = 1,6 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 0,4 \text{ mA}$   
 $I_d \text{ a } 10 \text{ V c.c.} = 1,5 \text{ mA}$

**Pentodo-diode, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>1 X 2 B</b></p>  <p><math>V_f = 1,25 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,2 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 0,5 mA            Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = 18.000 V            Picco massimo della corrente anodica = 45 mA            Caduta interna di tensione a 7 mA = 100 V            Capacità: a - f = 1 pF (senza schermo esterno)</p> <p><b>Diode rettificatore per Alta Tensione. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 65 mm. max.</b></p>
<p><b>2 A 3</b></p>  <p><math>V_f = 2,5 \text{ V}</math> <math>I_f = 2,5 \text{ A}</math></p> <p>(segue)</p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>W_a = 15 \text{ W}</math></p>	<p><math>C_{g_1-a} = 16,5</math> <math>C_i = 7,5</math> <math>C_u = 5,5</math> senza schermo esterno</p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 250 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -45 \text{ V}</math> <math>I_a = 60 \text{ mA}</math> <math>R_a \approx 800 \text{ } \Omega</math> <math>\mu = 4,2</math> <math>G_m = 5250 \text{ } \mu\text{S}</math> <math>R_u = 2500 \text{ } \Omega</math> <math>P_u = 3,5 \text{ W}</math> <math>D = 6 \text{ } \%</math></p>



2 A 3

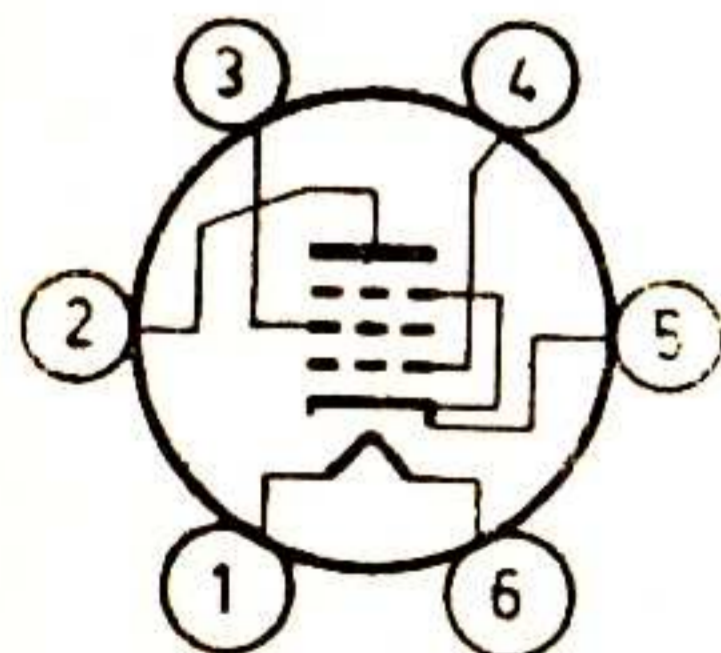
(seguito)

Amplificatore in controfase classe AB<sub>1</sub> (2 valvole)

$V_a$	=	300	300	V
$V_{g_1}$	=	-62	—	V
$R_c$	=	—	780	$\Omega$
$I_a$	=	80	80	mA
$R_u$	=	3000	5000	$\Omega$
$P_u$	=	15	10	W
D	=	2,5	5	%

**Triodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-**  
**metro bulbo 57 mm. Altezza 123 mm. max.**

2 A 5



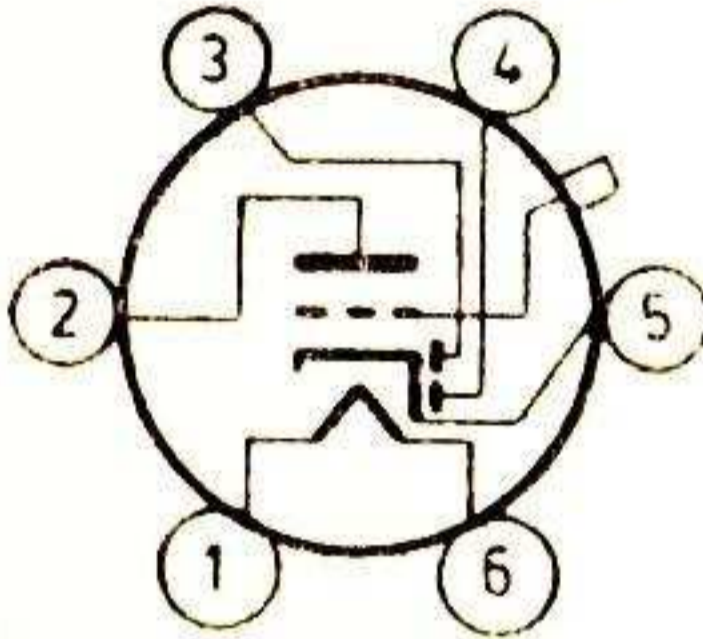
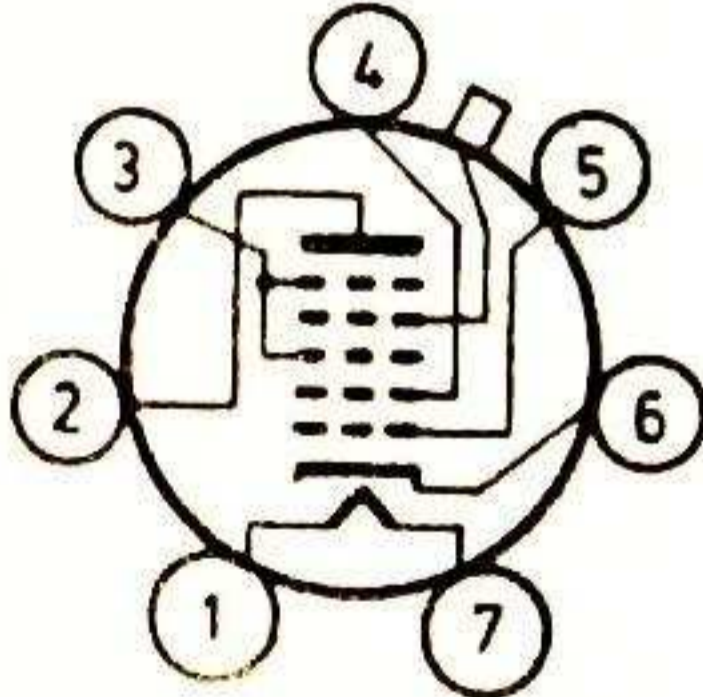
$V_f = 2,5$  V  
 $I_f = 1,75$  A

**Eliminato dalla produzione**

Come per il tipo 6F6-GT

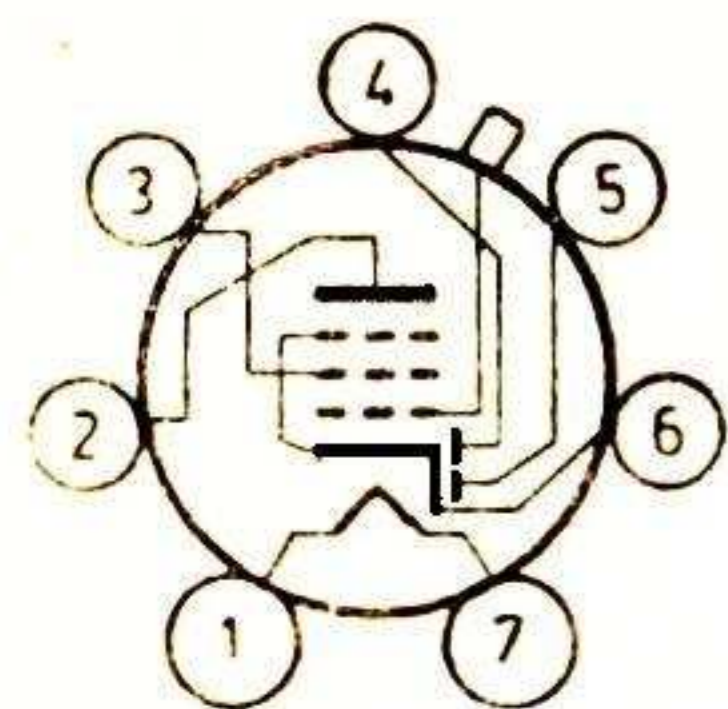
**Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-**  
**metro del bulbo 44,5 mm. Altezza 95 mm.**  
**max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p data-bbox="256 355 439 416"><b>2 A 6</b></p>  <p data-bbox="219 915 470 1026"><math>V_f = 2,5 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,75 \text{ A}</math></p>	<p data-bbox="628 629 1477 752"><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p data-bbox="1910 551 2606 613">Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p data-bbox="1587 731 2923 903"><b>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>
<p data-bbox="256 1193 439 1255"><b>2 A 7</b></p>  <p data-bbox="219 1671 470 1782"><math>V_f = 2,5 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,8 \text{ A}</math></p>			<p data-bbox="628 1373 1477 1496"><b>Eliminato dalla produzione</b></p>



2 B 7



Vf = 2,5 V  
If = 0,8 A

**Eliminato dalla produzione**

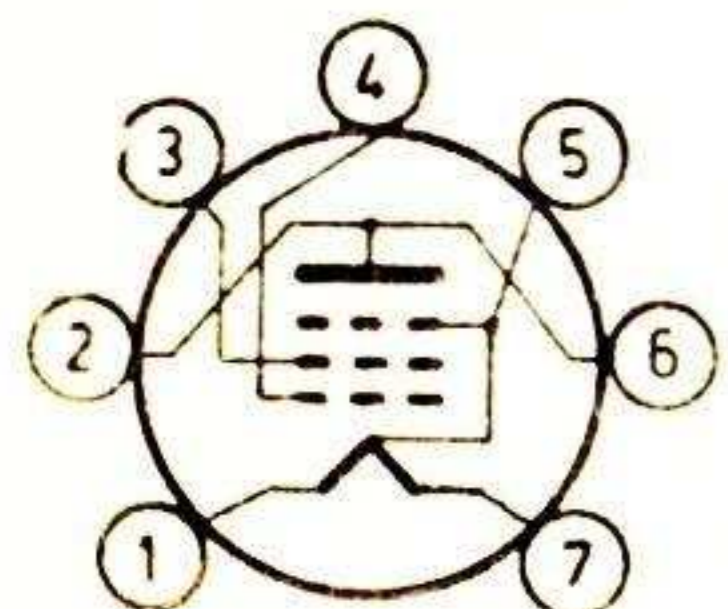
Come per il tipo 6B8-GT

**Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

23

3 A 4

DL 93



Filam. serie  
Vf = 2,8 V  
If = 0,1 A

Filam. parall.  
Vf = 1,4 V  
If = 0,2 A

V<sub>a</sub> = 150 V  
V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 90 V  
I<sub>c</sub> = 18 mA  
W<sub>a</sub> = 2 W  
W<sub>g<sub>2</sub></sub> = 0,4 W

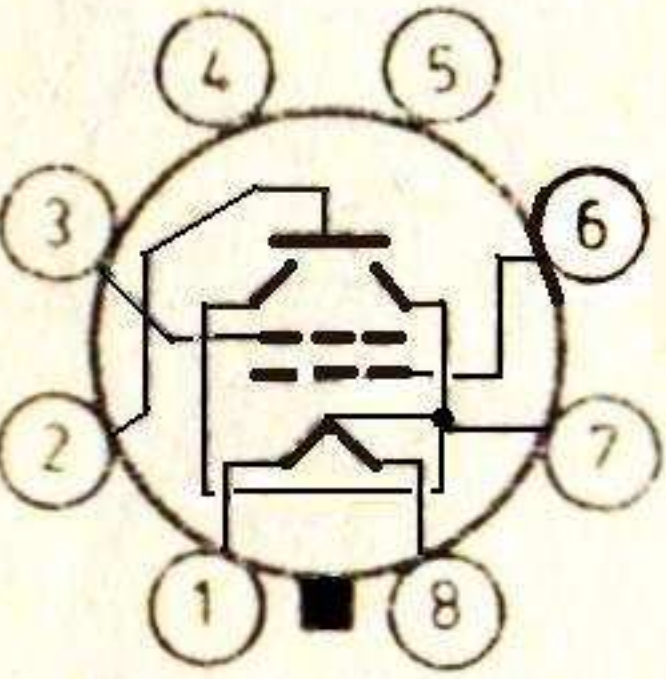
C<sub>i</sub> = 4,8  
C<sub>u</sub> = 4,2  
C<sub>g<sub>1</sub>-a</sub> = 0,34  
senza schermo  
esterno

**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe A <sub>1</sub>		
V <sub>a</sub>	=	135      150 V
V <sub>g<sub>2</sub></sub>	=	90      90 V
V <sub>g<sub>1</sub></sub>	=	-7,5      -8,4 V
I <sub>a</sub>	=	14,8      13,3 mA
I <sub>g<sub>2</sub></sub>	=	2,6      2,2 mA
R <sub>a</sub>	~	90      100 KΩ
G <sub>m</sub>	=	1900      1900 μS
R <sub>u</sub>	=	8      8 KΩ
W <sub>u</sub>	=	0,6      0,6 W
D	=	5      6 %

**Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

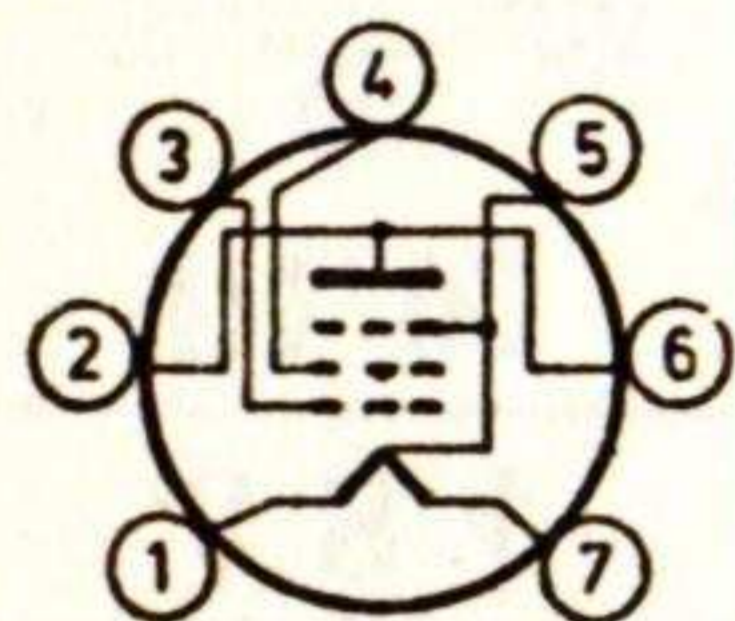


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>3 D 6</b></p>  <p>Filam. serie  <math>V_f = 2,8 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,11 \text{ A}</math>            Filam. parall.  <math>V_f = 1,4 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,22 \text{ A}</math></p>	$V_a = 180 \text{ V}$ $V_{g_2} = 135 \text{ V}$ $I_c = 30 \text{ mA}$ $W_a = 4,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,9 \text{ W}$	$C_i = 7,5$ $C_u = 6,5$ $C_{g_1-a} = 0,3$	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> $V_a = 150 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -4,5 \text{ V}$ $I_a = 9,8 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,0 \text{ mA}$ $G_m = 2400 \mu S$ $R_u = 14 \text{ K}\Omega$ $W_u = 0,6 \text{ W}$ $D = 5 \%$
<b>Eliminato dalla produzione</b>			<p><b>Pentodo, amplificatore di potenza per B.F. e R.F. in ricetrasmittitori a batteria. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 57 mm. max.</b></p>



3 Q 4

DL 95



Filam. serie

$V_f = 2,8 \text{ V}$

$I_f = 0,05 \text{ A}$

Filam. parall.

$V_f = 1,4 \text{ V}$

$I_f = 0,1 \text{ A}$

$V_a = 90 \text{ V}$

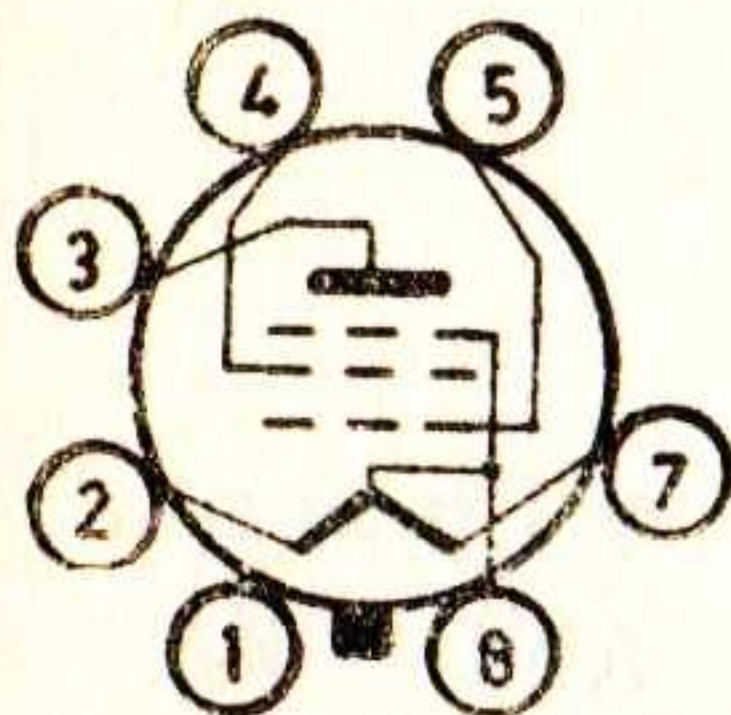
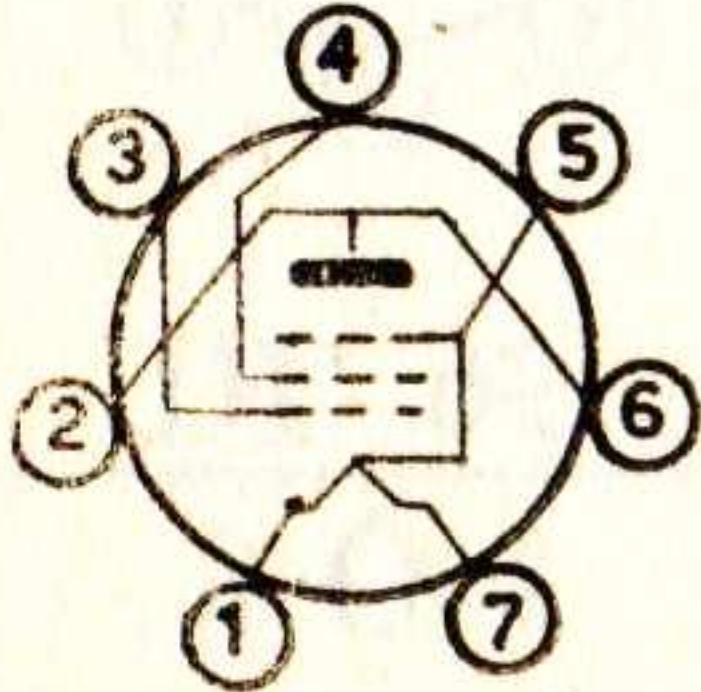
$V_{g2} = 90 \text{ V}$

Amplificatore in classe A

	Fil. serie	Fil. parallelo
$V_a =$	90	85 90 V
$V_{g2} =$	90	85 90 V
$V_{g1} =$	-4,5	-5 -4,5 V
$I_a =$	7,7	6,9 9,5 mA
$I_{g2} =$	1,7	1,5 2,1 mA
$R_a =$	120	120 100 K $\Omega$
$G_m =$	2000	1975 2150 $\mu\text{S}$
$R_u =$	10	10 10 K $\Omega$
$W_u =$	0,24	0,25 0,27 W

**Pentodo amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 67,5 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																												
<p>3 Q 5 GT</p> <hr/> <p>DL 33</p>  <p>Filam. serie Vf = 2,8 V If = 0,05 A Filam. parall. Vf = 1,4 V If = 0,1 A</p>	<p>V<sub>a</sub> = 110 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 110 V</p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Fil. serie</th> <th colspan="2">Fil. parallelo</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V<sub>a</sub> =</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>g<sub>2</sub></sub> =</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>g<sub>1</sub></sub> =</td> <td>-4,5</td> <td>-6,6</td> <td>-4,5</td> <td>-6,6</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I<sub>a</sub> =</td> <td>8,0</td> <td>8,5</td> <td>9,5</td> <td>10</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I<sub>g<sub>2</sub></sub> =</td> <td>1,0</td> <td>1,1</td> <td>1,3</td> <td>1,4</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R<sub>a</sub> ~</td> <td>80</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G<sub>m</sub> =</td> <td>2000</td> <td>2000</td> <td>2200</td> <td>2200</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>R<sub>u</sub> =</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>W<sub>u</sub> =</td> <td>0,23</td> <td>0,33</td> <td>0,27</td> <td>0,40</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>		Fil. serie		Fil. parallelo			V <sub>a</sub> =	90	110	90	110	V	V <sub>g<sub>2</sub></sub> =	90	110	90	110	V	V <sub>g<sub>1</sub></sub> =	-4,5	-6,6	-4,5	-6,6	V	I <sub>a</sub> =	8,0	8,5	9,5	10	mA	I <sub>g<sub>2</sub></sub> =	1,0	1,1	1,3	1,4	mA	R <sub>a</sub> ~	80	110	90	100	KΩ	G <sub>m</sub> =	2000	2000	2200	2200	μS	R <sub>u</sub> =	8	8	8	8	KΩ	W <sub>u</sub> =	0,23	0,33	0,27	0,40	W
	Fil. serie		Fil. parallelo																																																												
V <sub>a</sub> =	90	110	90	110	V																																																										
V <sub>g<sub>2</sub></sub> =	90	110	90	110	V																																																										
V <sub>g<sub>1</sub></sub> =	-4,5	-6,6	-4,5	-6,6	V																																																										
I <sub>a</sub> =	8,0	8,5	9,5	10	mA																																																										
I <sub>g<sub>2</sub></sub> =	1,0	1,1	1,3	1,4	mA																																																										
R <sub>a</sub> ~	80	110	90	100	KΩ																																																										
G <sub>m</sub> =	2000	2000	2200	2200	μS																																																										
R <sub>u</sub> =	8	8	8	8	KΩ																																																										
W <sub>u</sub> =	0,23	0,33	0,27	0,40	W																																																										
<p>3 S 4</p> <hr/> <p>DL 92</p>  <p>Filam. serie (segue)</p>	<p>Filam. serie</p> <p>V<sub>a</sub> = 90 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 67,5 V I<sub>c</sub> = 4,5 mA</p> <p>Filam. parallelo</p> <p>V<sub>a</sub> = 90 V</p>	<p>C<sub>i</sub> = 4,8 C<sub>u</sub> = 4 C<sub>g<sub>1</sub>-a</sub> = 0,3 senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Fil. serie</th> <th colspan="2">Fil. parallelo</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V<sub>a</sub> =</td> <td>67,5</td> <td>90</td> <td>67,5</td> <td>90</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>g<sub>2</sub></sub> =</td> <td>67,5</td> <td>67,5</td> <td>67,5</td> <td>67,5</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>g<sub>1</sub></sub> =</td> <td>-7</td> <td>-7</td> <td>-7</td> <td>-7</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I<sub>a</sub> =</td> <td>6</td> <td>6,1</td> <td>7,2</td> <td>7,4</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I<sub>g<sub>2</sub></sub> =</td> <td>1,2</td> <td>1,1</td> <td>1,5</td> <td>1,4</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R<sub>a</sub> ~</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>KΩ</td> </tr> </tbody> </table>		Fil. serie		Fil. parallelo			V <sub>a</sub> =	67,5	90	67,5	90	V	V <sub>g<sub>2</sub></sub> =	67,5	67,5	67,5	67,5	V	V <sub>g<sub>1</sub></sub> =	-7	-7	-7	-7	V	I <sub>a</sub> =	6	6,1	7,2	7,4	mA	I <sub>g<sub>2</sub></sub> =	1,2	1,1	1,5	1,4	mA	R <sub>a</sub> ~	100	100	100	100	KΩ																		
	Fil. serie		Fil. parallelo																																																												
V <sub>a</sub> =	67,5	90	67,5	90	V																																																										
V <sub>g<sub>2</sub></sub> =	67,5	67,5	67,5	67,5	V																																																										
V <sub>g<sub>1</sub></sub> =	-7	-7	-7	-7	V																																																										
I <sub>a</sub> =	6	6,1	7,2	7,4	mA																																																										
I <sub>g<sub>2</sub></sub> =	1,2	1,1	1,5	1,4	mA																																																										
R <sub>a</sub> ~	100	100	100	100	KΩ																																																										



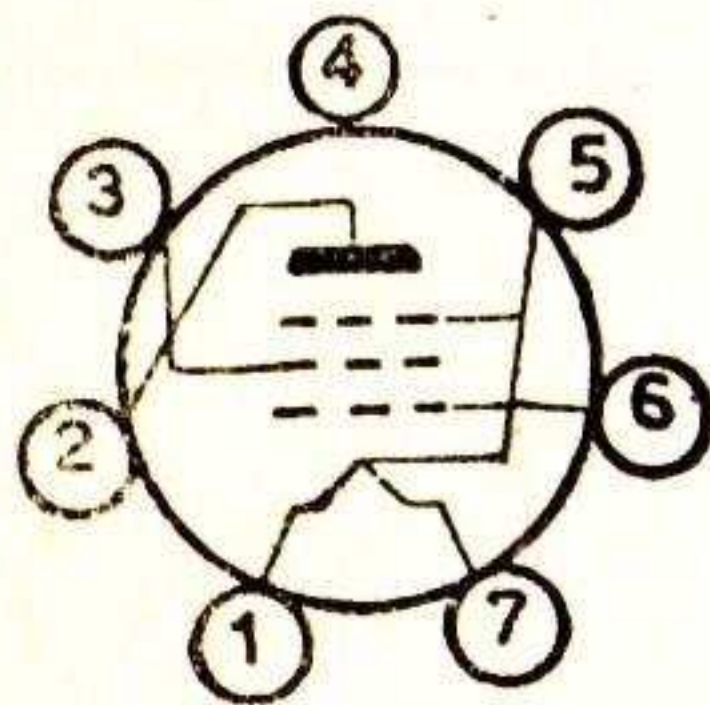
**3 S 4***(Seguito)*

$V_f = 2,8 \text{ V}$   
 $I_f = 0,05 \text{ A}$   
 Filam. parall.  
 $V_f = 1,4 \text{ V}$   
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

$V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$   
 $I_c = 9 \text{ mA}$

$G_m =$	1400	1425	1550	1575	$\mu S$
$R_u =$	5	8	5	8	$K\Omega$
$W_u =$	0,160	0,235	0,180	0,270	W
$D =$	12	13	10	12	%

**Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

**3 V 4****DL 94**

Filam. serie  
 $V_f = 2,8 \text{ V}$   
 $I_f = 0,05 \text{ A}$

Filam. parall.  
 $V_f = 1,4 \text{ V}$   
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

Filam. serie

$V_a = 90 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 90 \text{ V}$   
 $I_c = 6 \text{ mA}$

Filam. parallelo

$V_a = 90 \text{ mA}$   
 $V_{g_2} = 90 \text{ mA}$   
 $I_c = 12 \text{ mA}$

$C_i = 5,5$   
 $C_u = 3,8$   
 $C_{g_1-a} = 0,2$   
 senza schermo  
 esterno

Amplificatore in classe  $A_1$ 

	Filam. serie	Filam. parallelo	
$V_a =$	90	85	90 V
$V_{g_2} =$	90	85	90 V
$V_{g_1} =$	-4,5	-5	-4,5 V
$I_a =$	7,7	6,9	9,5 mA
$I_{g_2} =$	1,7	1,5	2,1 mA
$R_a =$	120	120	100 $K\Omega$
$G_m =$	2000	1975	2150 $\mu S$
$R_u =$	10	10	10 $K\Omega$
$W_u =$	0,24	0,25	0,27 W
$D =$	7	10	7 %

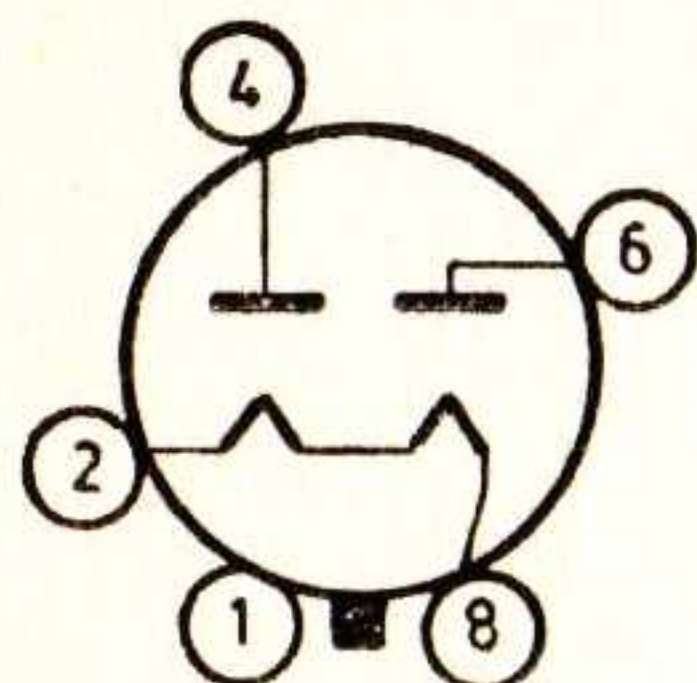
**Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>5 AF 4-A</b></p> <p><math>V_f = 4,7 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6AF4-A</p> <p><b>Triodo a medio «<math>\mu</math>» per l'uso come oscillatore UHF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 38,1 max.</b></p>
<p><b>5 AS 4 A</b></p>  <p><math>V_f = 5 \text{ V}</math>  <math>I_f = 3 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 275 mA          Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1550 V          Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V          Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA          Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V</p> <p><b>Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 52,38 mm. Altezza 116 mm. max.</b></p>



**5 AV 4**



$$V_f = 5,0 \text{ V}$$

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

**Eliminato dalla produzione**

Massima corrente continua di uscita = 175 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1400 V

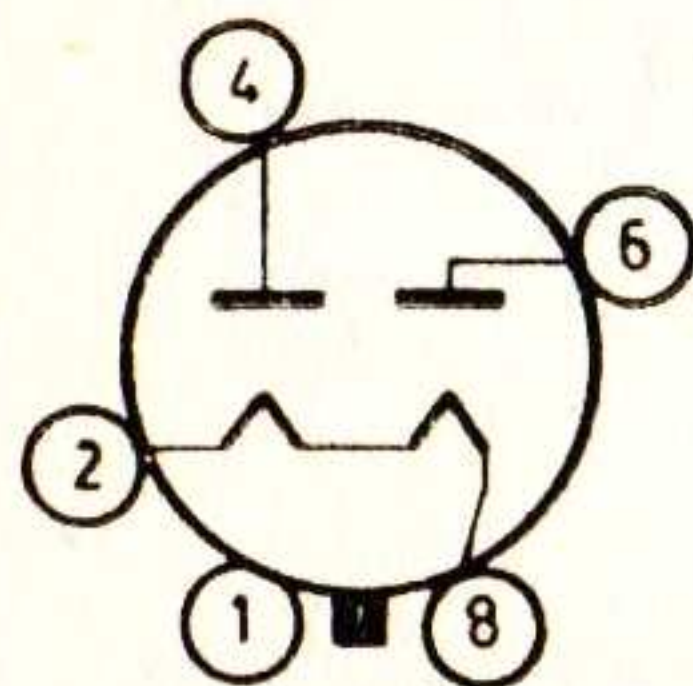
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 500 V

Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 525 mA

Caduta interna di tensione a 175 mA = 25 V

**Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 39,7 mm. - Altezza 84 mm.**

**5 R 4 GY**



$$V_f = 5 \text{ V}$$

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

**Eliminato dalla produzione**

Massima corrente continua di uscita = 250 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 2800 V

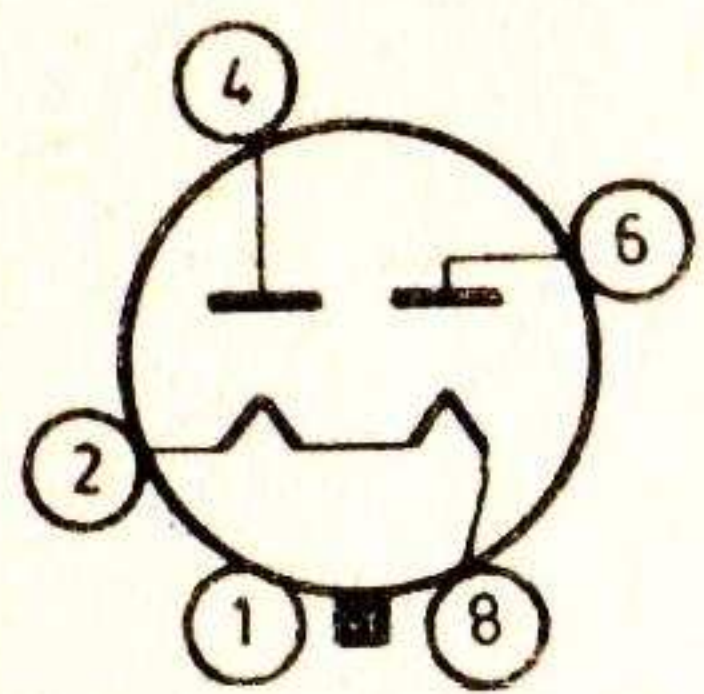
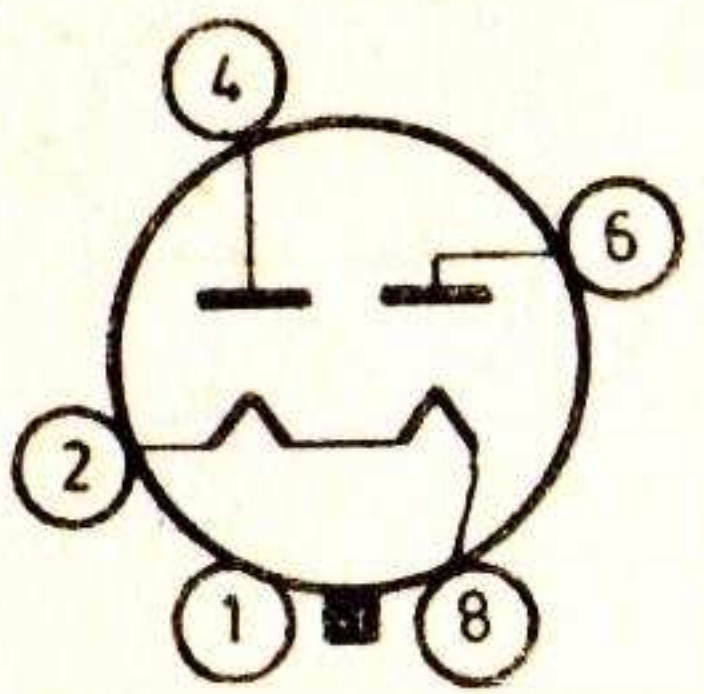
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 750 V

Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 650 mA

Caduta interna di tensione a 250 mA = 67 V

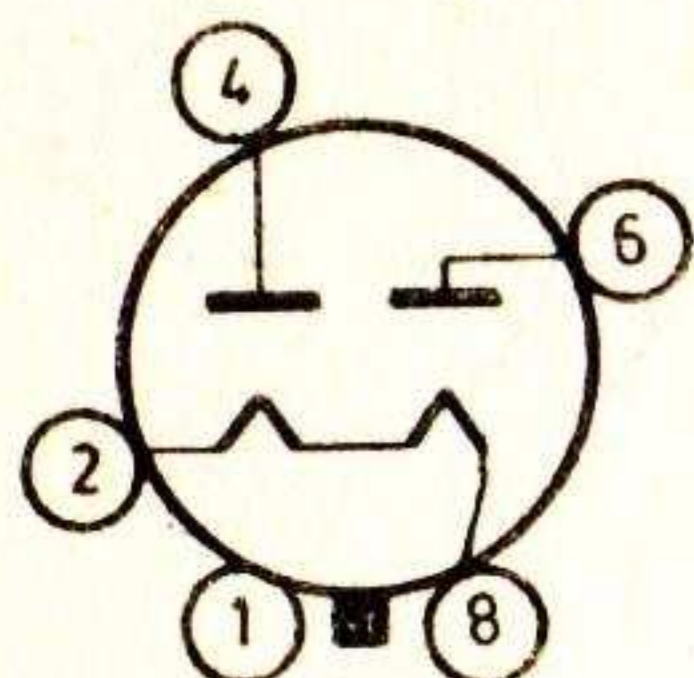
**Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde per uso professionale. Diametro bulbo 52 mm. Altezza 123 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>5 U 4 G</b></p>  <p><math>V_f = 5 \text{ V}</math> <math>I_f = 3 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 225 mA            Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V            Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V            Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 800 mA            Caduta interna di tensione a 225 mA = 44 V  <b>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 52 mm. Altezza 123 mm. max.</b></p>
<p><b>5 U 4 GA</b></p>  <p><math>V_f = 5 \text{ V}</math> <math>I_f = 3 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 250 mA            Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V            Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V            Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 900 mA            Caduta interna di tensione a 225 mA = 44 V  <b>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 37 mm. Altezza 107 mm. max.</b></p>



## 5 U 4-GB



$$V_f = 5 \text{ V}$$
$$I_f = 3 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita = 275 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V

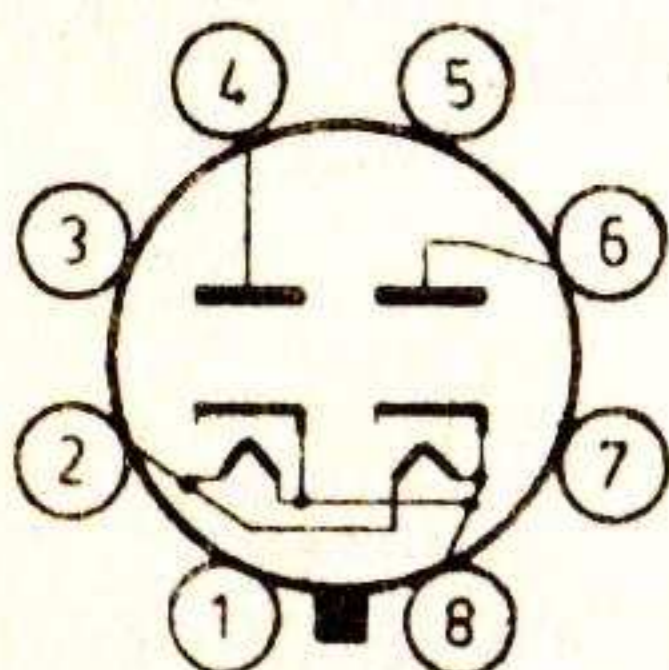
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V

Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA

Caduta interna di tensione a 275 mA = 50 V

**Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 107 mm. max.**

## 5 V 4 G



$$V_f = 5 \text{ V}$$
$$I_f = 2 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita = 175 mA

Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V

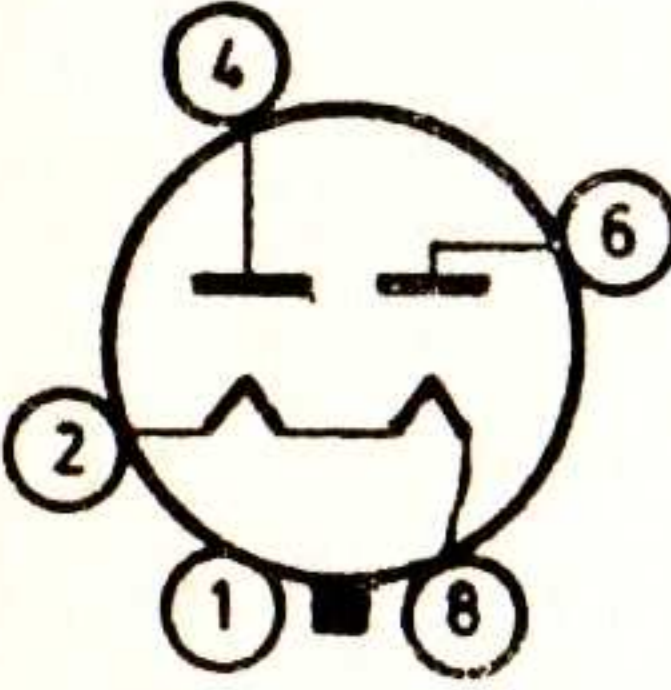
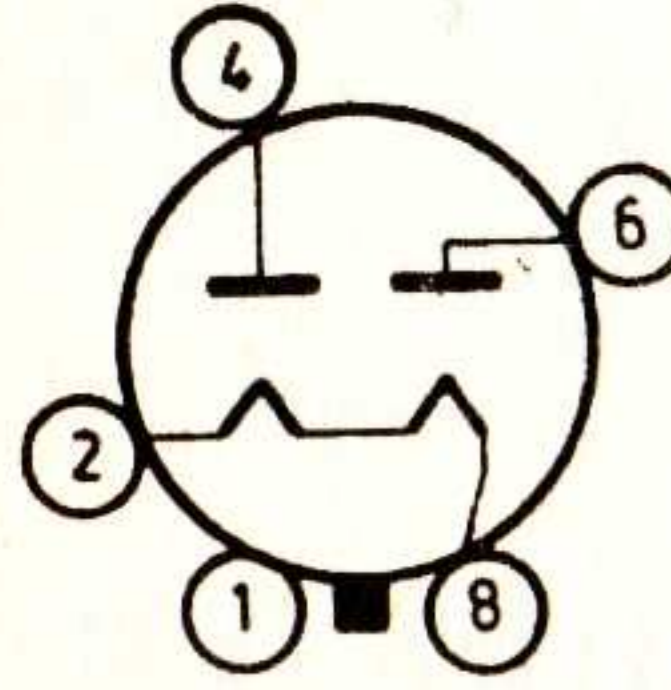
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 375 V

Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 525 mA

Caduta interna di tensione a 175 mA = 25 V

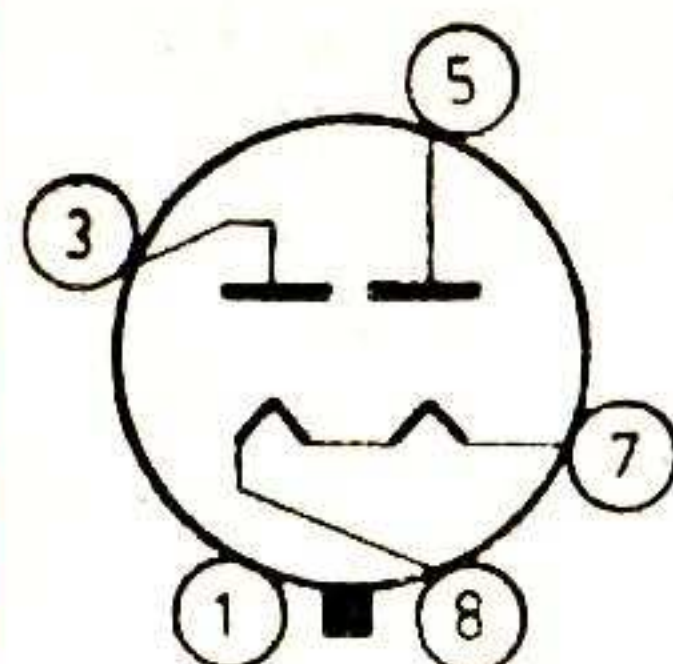
**Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>5 Y 3 G GT</b></p>  <p><math>V_f = 5 \text{ V}</math> <math>I_f = 2 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 125 mA            Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V            Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V            Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 440 mA            Caduta interna di tensione a 125 mA = 60 V</p> <p><b>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<p><b>5 Y 3 GR</b></p>  <p><math>V_f = 5 \text{ V}</math> <math>I_f = 1 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 100 mA            Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V            Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V            Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 300 mA            Caduta interna di tensione a 100 mA = 47 V</p> <p><b>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde a consumo ridotto. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 103 mm. max.</b></p>



**5 Y 4 G**



$V_f = 5 \text{ V}$   
 $I_f = 2 \text{ A}$

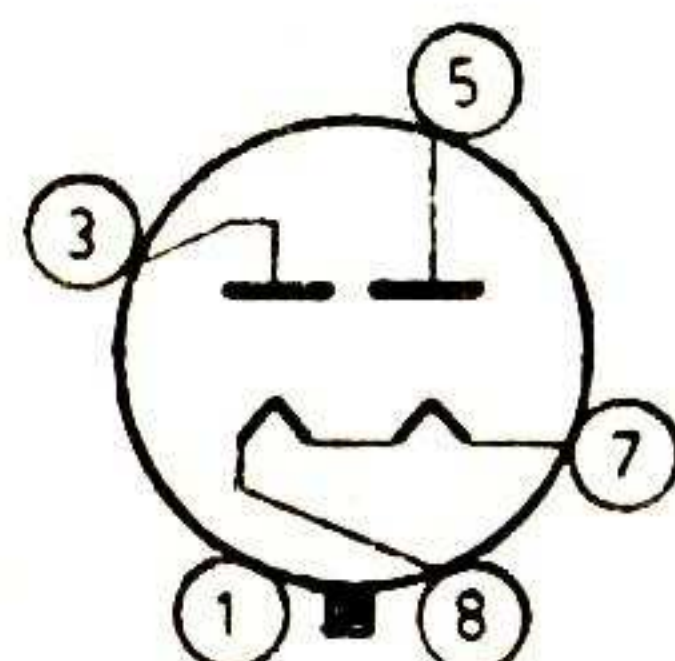
**Eliminato dalla produzione**

Come per il tipo 5Y3-GT

**Doppio diodo raddrizzatore delle semionde. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 103 mm. max.**

**5 X 4 G**

**U 52**

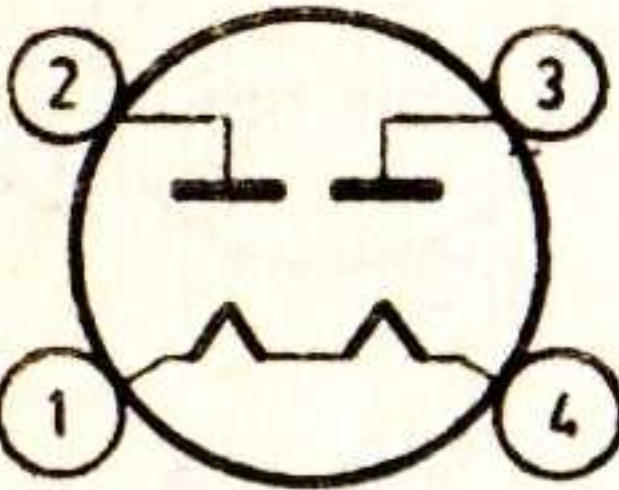
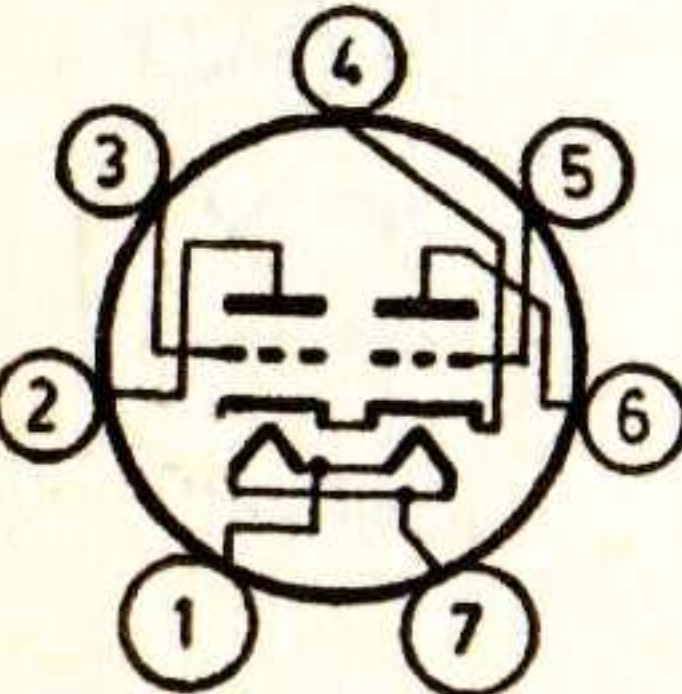


$V_f = 5 \text{ V}$   
 $I_f = 3 \text{ A}$

Come per il tipo 5U4-G

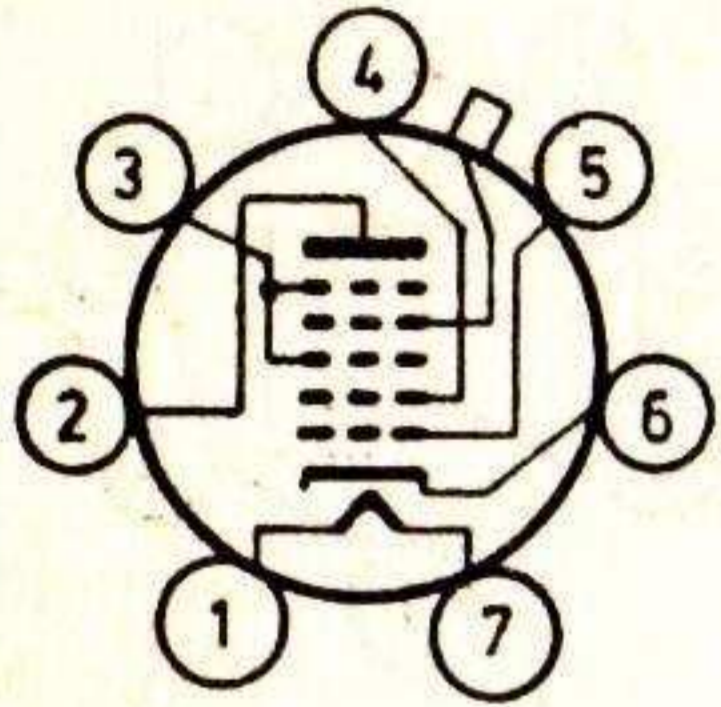
**Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>5 Z 3</b></p>  <p><math>V_f = 5 \text{ V}</math> <math>I_f = 3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 5U4-G</p> <p><b>Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</b></p>
<p><b>6 A 6</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,8 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Come per il tipo 6N7-G/GT</p> <p><b>Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</b></p>



6 A 7

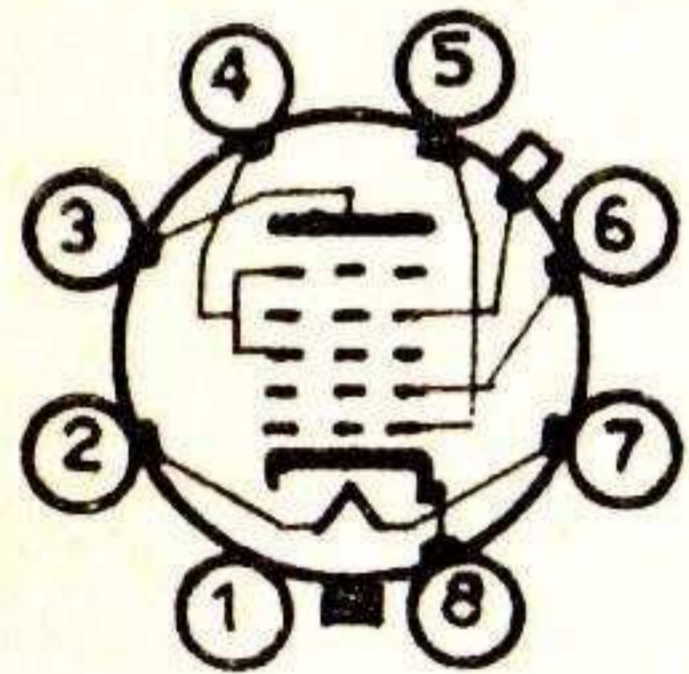


$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6A8-G

**Pentagriglia, convertitore di frequenza. Dia-**  
**metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

6 A 8 G



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 200 \text{ V}$   
 $V_{g_4} = 0 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$   
 $I_c = 14 \text{ mA}$   
 $W_a = 1,0 \text{ W}$   
 $W_{g_{3-5}} = 0,3 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 0,75 \text{ W}$

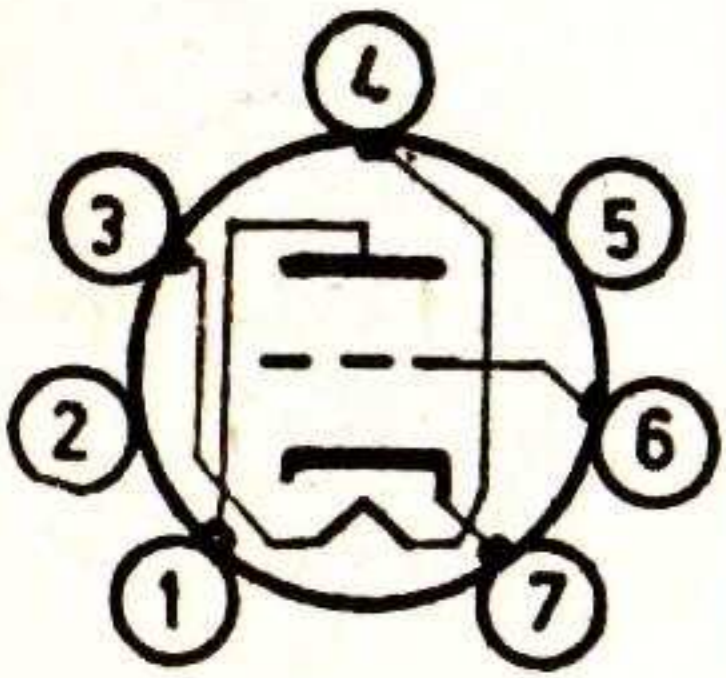
$C_{it} = 6$   
 $C_{ut} = 4,6$   
 $C_{g_1-g_2} = 1,1$   
 $C_{ie} = 9,5$   
 $C_{ue} = 12$   
 $C_{g_4-a} = 0,26$   
 $C_{g_1-g_4} = 0,16$

Convertitore di frequenza

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g_4} = -3 \text{ V}$   
 $R_{g_1} = 50 \text{ K}\Omega$   
 $I_a = 3,5 \text{ mA}$   
 $I_{g_{3-5}} = 2,7 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 4,0 \text{ mA}$   
 $I_{g_1} = 0,4 \text{ mA}$   
 $R_a \sim 360 \text{ K}\Omega$   
 $G_c = 550 \mu\text{S}$

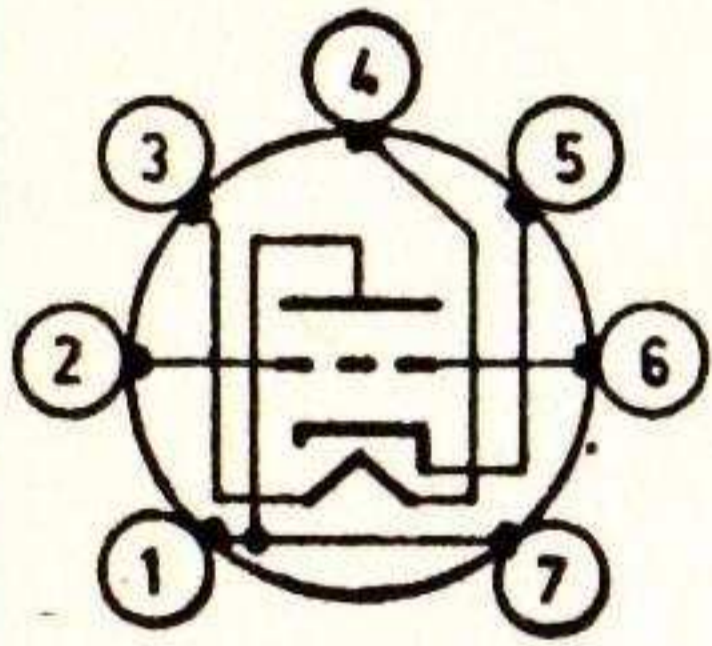
**Pentagriglia, convertitore di frequenza. Dia-**  
**metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6A8/GT			<p>Come per il tipo 6A8-G</p> <p><b>Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>
<p><b>6 AB 4</b> <hr/><b>EC 92</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>W_a = 2,5 \text{ W}</math> <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 2,2</math> <math>C_u = 1,4</math> <math>C_{g_1-a} = 1,5</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 250 \text{ V}</math> <math>R_c = 200 \text{ } \Omega</math> <math>I_a = 10 \text{ mA}</math> <math>R_a \sim 10,9 \text{ K}\Omega</math> <math>G_m = 5500 \text{ } \mu\text{S}</math> <math>\mu = 60</math></p> <p><b>Triodo, amplificatore a R. F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b></p>



### 6 AF 4-A



$$V_f = 6,3V$$

$$I_f = 0,225 A$$

$$\begin{aligned} V_a &= 150 V \\ W_a &= 2,5 W \\ V_g &= 50 V \\ I_g &= 2,0 mA \\ I_c &= 22 mA \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_i &= 2,2 \\ C_u &= 1,4 \\ C_{g.-a} &= 1,9 \\ C_{f-k} &= 2,2 \end{aligned}$$

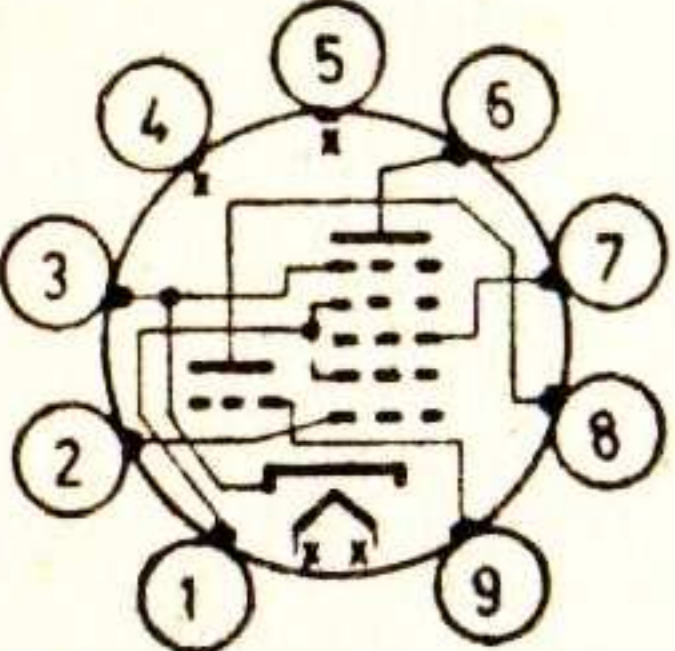
$$\begin{aligned} V_a &= 80 V \\ R_c &= 150 \Omega \\ \mu &= 13,5 \\ R_i &= 2100 \Omega \\ G_m &= 6500 \mu S \\ I_a &= 17,5 mA \end{aligned}$$

#### Oscillatore UHF

$$\begin{aligned} V_a &= 100 V \\ R_a &= 220 \Omega \\ R_g &= 10 K\Omega \\ I_a &= 17 mA \\ \text{Freq.} &= 1000 Mc/S \\ I_g &= 750 \mu A \end{aligned}$$

**Triodo a medio « $\mu$ » per l'uso come oscillatore UHF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 38,1 mm. max.**

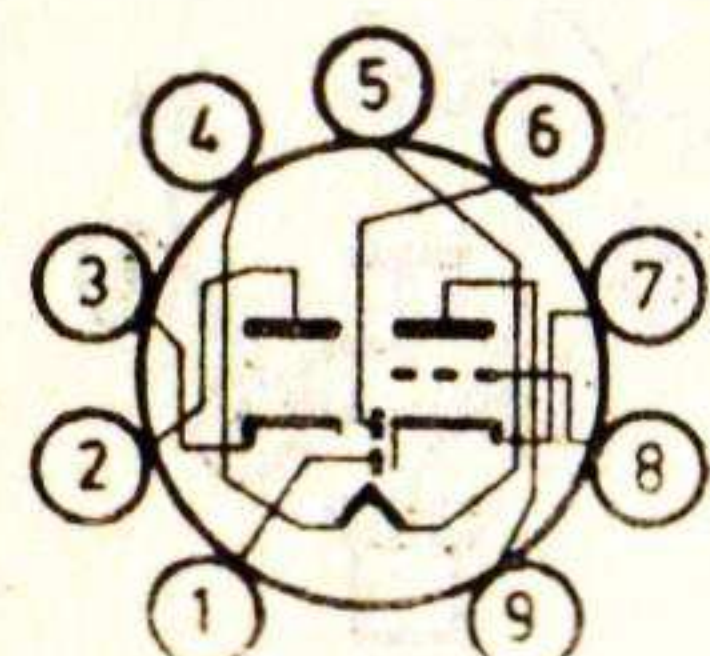


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																								
<b>6 AJ 8</b> <b>ECH 81</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ (segue)	$V_{ae} = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 125 \text{ V}$ $V_{at} = 250 \text{ V}$ $W_{ae} = 1,7 \text{ W}$ $W_{g_{2-4}} = 1 \text{ W}$ $W_{at} = 0,8 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	<b>Eptodo</b> $C_i = 4,8$ $C_u = 7,9$ $C_{g_{1-a}} = 0,01$ $C_{g_3} = 5,8$ $0,3$  <b>Triodo</b> $C_i = 2,7$ $C_u = 2,3$ $C_{g_{1-a}} = 1$	<b>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></b> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Eptodo</th> <th>Triodo</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td><math>= 250</math></td> <td><math>100</math></td> <td><math>\text{V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_{2-4}}</math></td> <td><math>= 102</math></td> <td>—</td> <td><math>\text{V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td><math>= -2</math></td> <td><math>0</math></td> <td><math>\text{V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td><math>= 6,5</math></td> <td><math>13,5</math></td> <td><math>\text{mA}</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2}</math></td> <td><math>= 3,8</math></td> <td>—</td> <td><math>\text{mA}</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td><math>\sim 700</math></td> <td><math>5,9</math></td> <td><math>\text{K}\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td><math>= 2400</math></td> <td><math>3700</math></td> <td><math>\mu\text{S}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu</math></td> <td><math>=</math> —</td> <td><math>22</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_3}</math></td> <td><math>= 0</math></td> <td>—</td> <td><math>\text{V}</math></td> </tr> </tbody> </table> <b>Convertitore di frequenza (*)</b> $V_{ae} = 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$ $V_{at} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -2 \text{ V}$ $I_{ac} = 3,25 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4}} = 6,7 \text{ mA}$ $I_{at} = 4,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 1 \text{ M}\Omega$ $G_c = 775 \mu\text{S}$ $I_{gt} = 200 \mu\text{A}$ $R_{gt} = 47 \text{ K}\Omega$ (*) g triodo collegato a g <sub>3</sub> eptodo.		Eptodo	Triodo		$V_a$	$= 250$	$100$	$\text{V}$	$V_{g_{2-4}}$	$= 102$	—	$\text{V}$	$V_{g_1}$	$= -2$	$0$	$\text{V}$	$I_a$	$= 6,5$	$13,5$	$\text{mA}$	$I_{g_2}$	$= 3,8$	—	$\text{mA}$	$R_a$	$\sim 700$	$5,9$	$\text{K}\Omega$	$G_m$	$= 2400$	$3700$	$\mu\text{S}$	$\mu$	$=$ —	$22$		$V_{g_3}$	$= 0$	—	$\text{V}$
	Eptodo	Triodo																																									
$V_a$	$= 250$	$100$	$\text{V}$																																								
$V_{g_{2-4}}$	$= 102$	—	$\text{V}$																																								
$V_{g_1}$	$= -2$	$0$	$\text{V}$																																								
$I_a$	$= 6,5$	$13,5$	$\text{mA}$																																								
$I_{g_2}$	$= 3,8$	—	$\text{mA}$																																								
$R_a$	$\sim 700$	$5,9$	$\text{K}\Omega$																																								
$G_m$	$= 2400$	$3700$	$\mu\text{S}$																																								
$\mu$	$=$ —	$22$																																									
$V_{g_3}$	$= 0$	—	$\text{V}$																																								



**6 AJ 8***(seguito)*

**Triodo eptodo, amplificatore F.I. e convertitore in ricevitori MA/MF e TV. Diametro max. bulbo 22,2 mm. Altezza max. 60,3 mm.**

**6 AK 8****EABC 80**

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

$$I_f = 0,45 \text{ A}$$

Sez. diodi

$$V_a \text{ inv.} = 350 \text{ V}$$

$$I_{d2} \text{ media} = 10 \text{ mA}$$

$$I_{d1} \text{ media} = 1 \text{ mA}$$

$$I_{d3} \text{ media} = 10 \text{ mA}$$

Sez. triodo

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$W_a = 1 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 150 \text{ V}$$

Diodi

$$C_{d1} = 0,8$$

$$C_{d2} = 8,7$$

$$C_{d3} = 4,3$$

senza schermo  
esterno

Triodo

$$C_i = 1,9$$

$$C_u = 1,6$$

$$C_{g1-a} = 2,2$$

$$V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -1 \quad -3 \text{ V}$$

$$I_a = 0,8 \quad 1 \text{ mA}$$

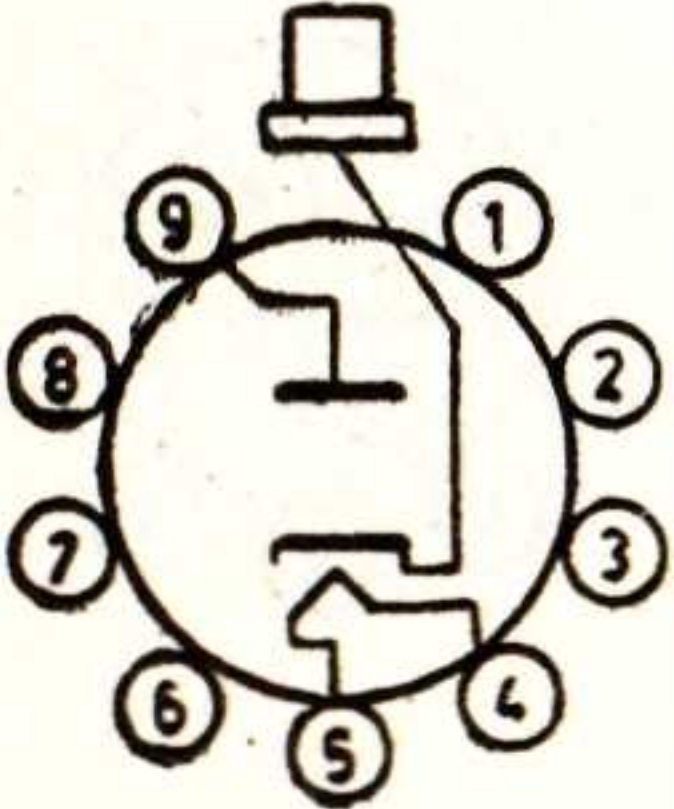
$$R_a = 54 \quad 58 \text{ K}\Omega$$

$$G_m = 1300 \quad 1200 \text{ }\mu\text{S}$$

$$\mu = 70 \quad 70$$

**Triplo diodo-triopo per uso in radiorecettori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.**

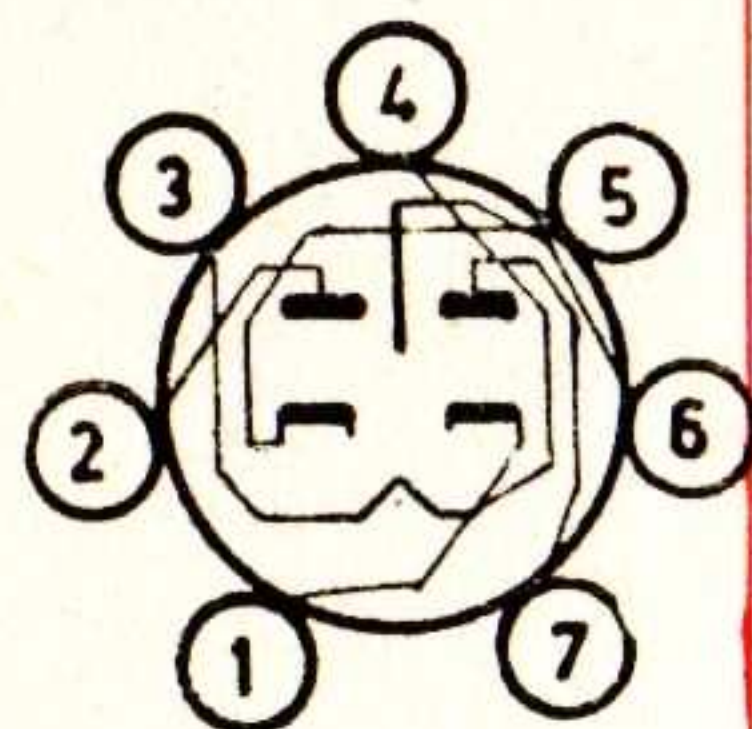


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 AL 3</b></p> <hr/> <p><b>EY 88</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math>  <math>I_f = 1,55 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 220 mA</p> <p>Massima ampiezza della tensione inversa = 6000 V</p> <p>Picco massimo della corrente anodica = 550 mA</p> <p>Massima tensione di alimentazione per anodo 250 Volt eff.</p> <p><b>Diodo smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 22,2 mm. max. Altezza 78,6 mm. max.</b></p>



**6 AL 5**

**EAA 91**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,45 \text{ A}$

	Sez. 1	Sez. 2
$C_c$	3,6	3,6
$C_a$	3,2	3,2
$C_{a_1-a_2}$	0,026	

Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 9 mA

Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 330 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 117 V

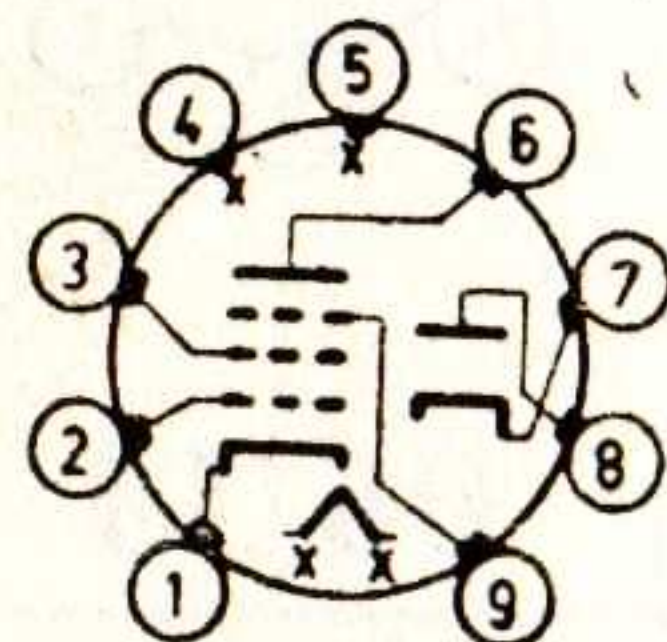
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 54 mA

Caduta interna di tensione a 60 mA = 10 V

**Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 39 mm. max.**

41

**6 AM 8**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,45 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$   
 $W_a = 2,8 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 0,5 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

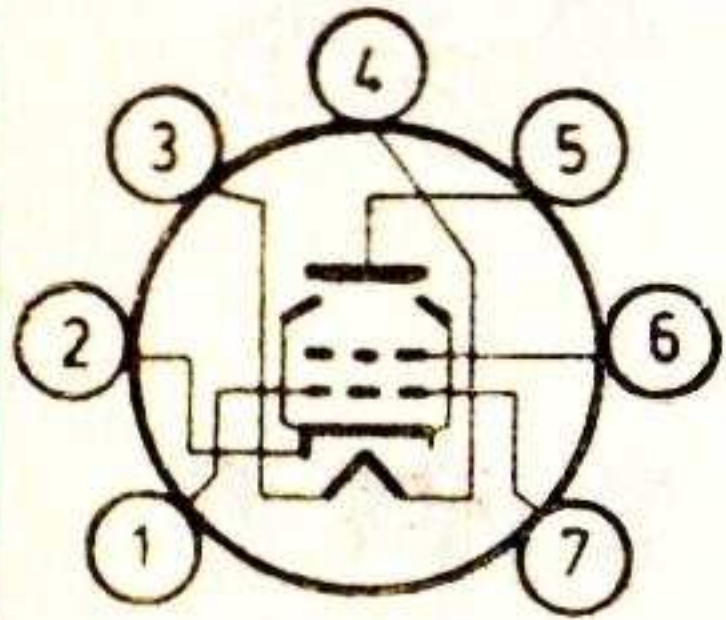
$C_i = 6,0$   
 $C_u = 2,6$   
 $C_{g_1-a} = 0,015$   
 senza schermo esterno

$V_a = 200 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 150 \text{ V}$   
 $V_{g_3} = 0 \text{ V}$   
 $R_k = 120 \Omega$   
 $I_a = 11,5 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 2,7 \text{ mA}$   
 $G_m = 7000 \mu S$   
 $R_a = 0,6 \text{ M}\Omega$   
 $V_{g_1} \text{ per } I_a = 10 \mu A = -8 \text{ V}$   
 $V_{ad} \text{ per } I = 50 \text{ mA} = 10 \text{ V}$

**Diodo pentodo progettato per l'uso combinato come rivelatore video e stadio finale F.I. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>6 AQ 5</b> <b>EL 90</b>	Amplif. classe A <sub>1</sub> V <sub>a</sub> = 250 V V <sub>g<sub>2</sub></sub> = 250 V W <sub>a</sub> = 12 W W <sub>g<sub>2</sub></sub> = 2 W V <sub>f-c</sub> = 100 V  Amplif. defless. V (colleg. a triodo) V <sub>a</sub> = 250 V V <sub>a</sub> impul. = 1100 V V <sub>g<sub>1</sub></sub> = -250 V W <sub>a</sub> = 9 W I <sub>c</sub> (c.c.) = 35 mA V <sub>f-c</sub> = 100 V	C <sub>i</sub> = 8 C <sub>u</sub> = 8,5 C <sub>g<sub>1</sub>-a</sub> = 0,4 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A <sub>1</sub> V <sub>a</sub> = 180 250 V V <sub>g<sub>2</sub></sub> = 180 250 V V <sub>g<sub>1</sub></sub> = -8,5 -12,5 V I <sub>a</sub> = 29 45 mA I <sub>g<sub>2</sub></sub> = 3 4,5 mA R <sub>a</sub> ≈ 58 52 KΩ G <sub>m</sub> = 3700 4100 μS R <sub>u</sub> = 5,5 5 KΩ W <sub>u</sub> = 2 4,5 W D = 8 8 %  Amplificatore in classe AB <sub>1</sub> (valori per due valvole) V <sub>a</sub> = 250 V V <sub>g<sub>2</sub></sub> = 250 V V <sub>g<sub>1</sub></sub> = -15 V I <sub>a</sub> = 70 mA I <sub>g<sub>2</sub></sub> = 5 mA R <sub>u</sub> = 10 KΩ W <sub>u</sub> = 10 W D = 5 %



V<sub>f</sub> = 6,3 V  
I<sub>f</sub> = 0,45 A

(segue)



**6 AQ 5**

**EL 90**

(seguito)

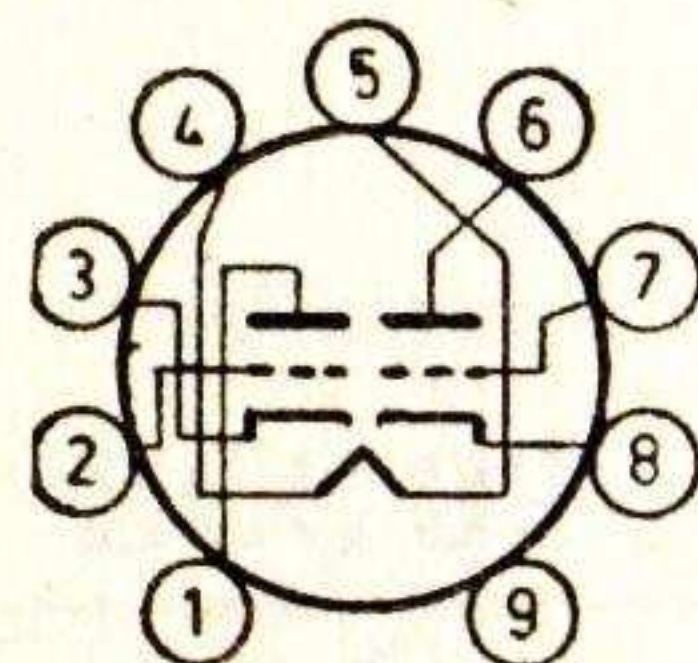
Collegamento a triodo

$V_a$	=	250	V
$V_{g_1}$	=	-12,5	V
$I_a$	=	49,5	mA
$G_m$	=	4800	$\mu S$
$R_a$	$\sim$	1970	$\Omega$
$\mu$	=	95	

**Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore finale di deflessione verticale. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**

**6 AQ 8**

**ECC 85**



$V_f = 6,3$  V  
 $I_f = 0,435$  A  
(segue)

per sezione

$V_a$	=	300	V
$W_a$	=	2,5	W
$I_c$	=	15	mA
$V_g$	=	-100	V
$R_{f-c}$	=	20	K $\Omega$
$V_{f-c}$	=	90	V

Per sezione

$C_i$	=	3
$C_u$	=	1,2
$C_{g-a}$	=	1,5
$C_{a-c}$	=	0,18

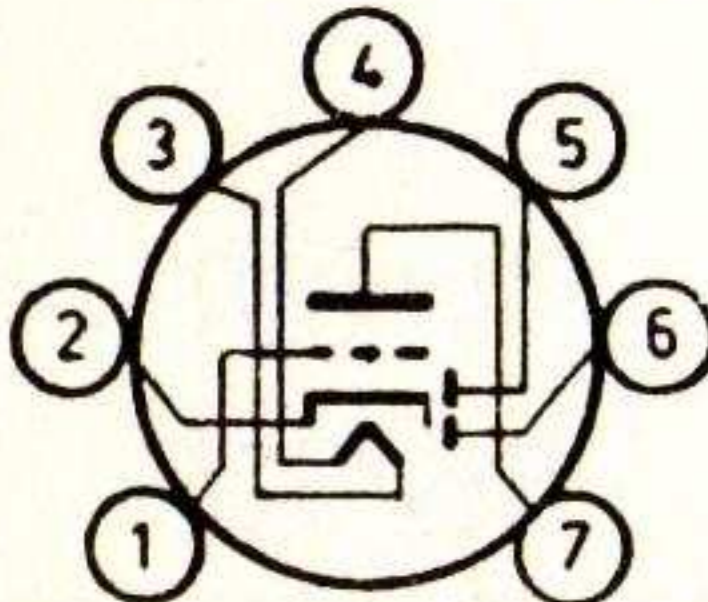
Amplificatore R.F.

$V_a$	=	230	V
$V_{g_1}$	=	-2	V
$R_a$ (esterna)	=	1,8	K $\Omega$
$R_c$	=	200	$\Omega$
$I_a$	=	10	mA
$G_m$	=	6000	$\mu S$
$R_a$	=	9,7	K $\Omega$

Mescolatore autooscillatore

$V_a$ (di aliment.)	=	250	V
$R_a$ (esterna)	=	12	K $\Omega$

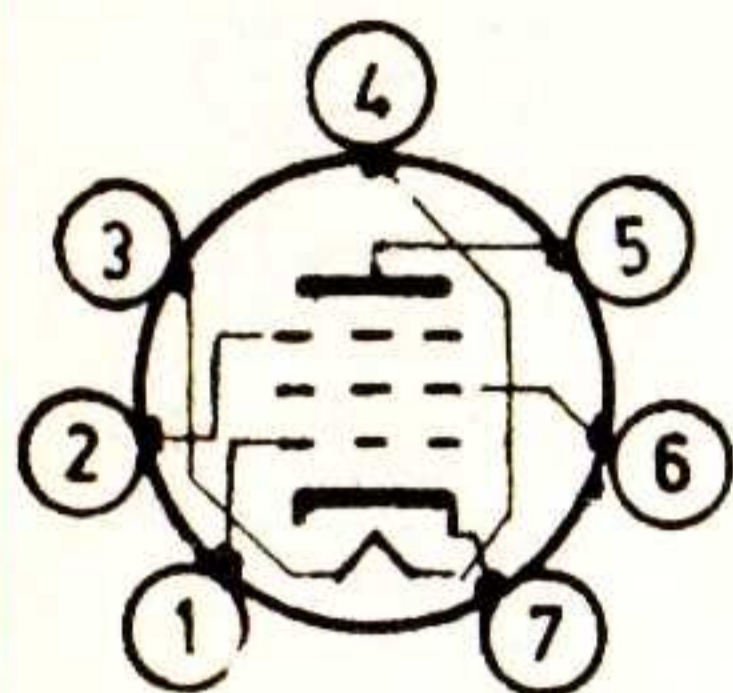


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 AQ 8</b></p> <hr/> <p><b>ECC 85</b> (seguito)</p>			<p> <math>R_g = 1 \text{ M}\Omega</math>            Tens. oscillante (val. eff.) = 3 V  <math>I_a = 5,2 \text{ mA}</math>  <math>G_c = 2300 \mu\text{S}</math>  <math>R_a = 22 \text{ K}\Omega</math> </p> <p><b>Doppio triodo amplificatore R.F. e mescolatore autooscillatore nei ricevitori AM/FM. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm. max.</b></p>
<p><b>6 AT 6</b></p> <hr/> <p><b>EBC 90</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p> <math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = 0 \text{ V}</math>  <math>W_a = 0,5 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math>  <math>I_d \text{ (c.c.)} = 1 \text{ mA}</math> </p>	<p> <math>C_i = 2,2</math>  <math>C_u = 1,2</math>  <math>C_{g_1-a} = 2,0</math> </p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p> <math>V_a = 100 \text{ V}</math>      <math>250 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -1 \text{ V}</math>      <math>-3 \text{ V}</math>  <math>\mu = 70</math>      <math>70</math>  <math>R_a \sim 54</math>      <math>58 \text{ K}\Omega</math>  <math>G_m = 1300</math>      <math>1200 \mu\text{S}</math>  <math>I_a = 0,8</math>      <math>1 \text{ mA}</math> </p> <p><b>Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b></p>



### 6 AU 6

EF 94



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

#### Pentodo

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 150 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 3 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 0,65 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

#### Collegam. triodo

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 3,2 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

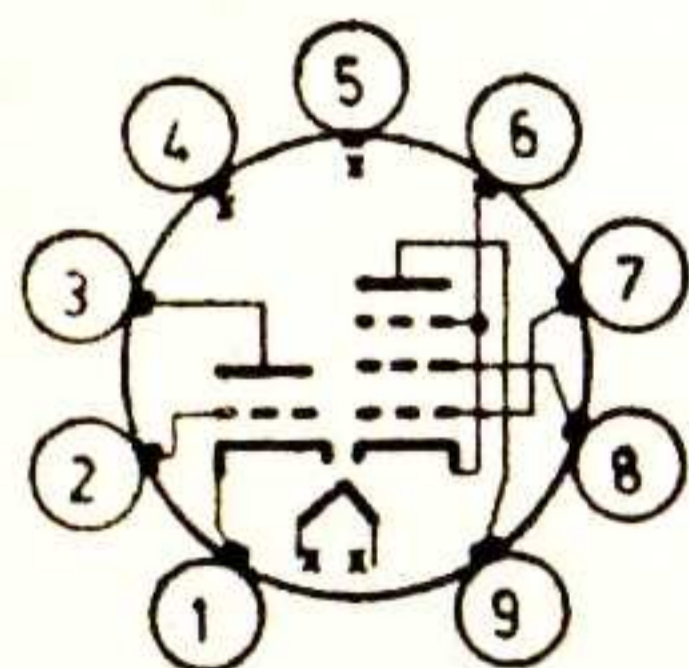
$C_i = 5,5$   
 $C_u = 5$   
 $C_{g_1-a} = 0,0035$

#### Amplificatore in classe A<sub>1</sub>

	Colleg. pentodo	Colleg. triodo
$V_a$	100	250 V
$V_{g_2}$	100	150 V
$R_c$	150	68 330 Ω
$I_a$	5	10,6 12,2 mA
$I_{g_2}$	2,1	4,3 — mA
$R_a$	~ 500	1000 — KΩ
$G_m$	3900	5200 4800 μS
$\mu$	—	36

**Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

### 6 AU 8



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$   
 (segue)

#### Pentodo

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 150 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 3 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 1 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

#### Triodo

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = — \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 2,5 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = — \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

#### Pentodo

$C_i = 7,5$   
 $C_u = 2,4$   
 $C_{g_1-a} = 0,044$

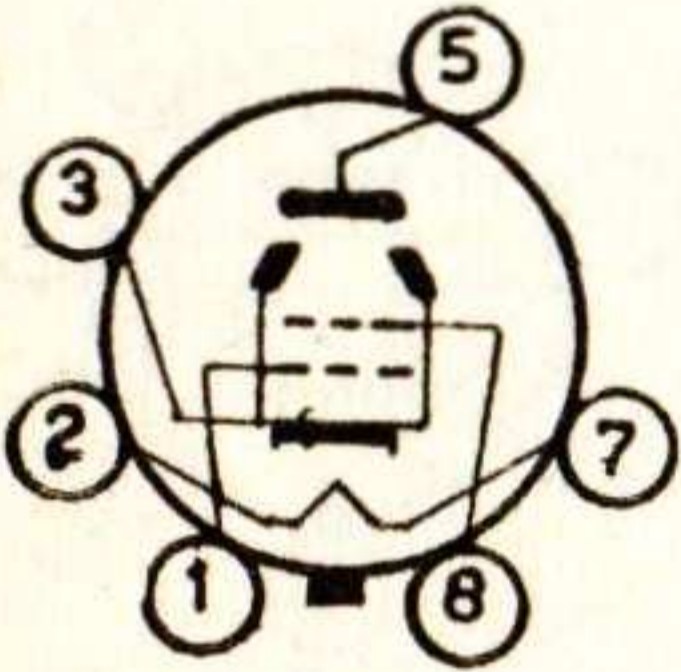
#### Triodo

$C_i = 2,6$   
 $C_u = 0,34$   
 $C_{g-a} = 2,2$

#### Amplificatore in classe A<sub>1</sub>

	Pentodo	Triodo
$V_a$	200	150 V
$V_{g_2}$	125	— V
$R_c$	82	150 Ω
$I_a$	15	8,5 mA
$I_{g_2}$	3,4	— mA
$R_a$	~ 150	8,2 KΩ
$G_m$	7000	4900 μS
$\mu$	—	40

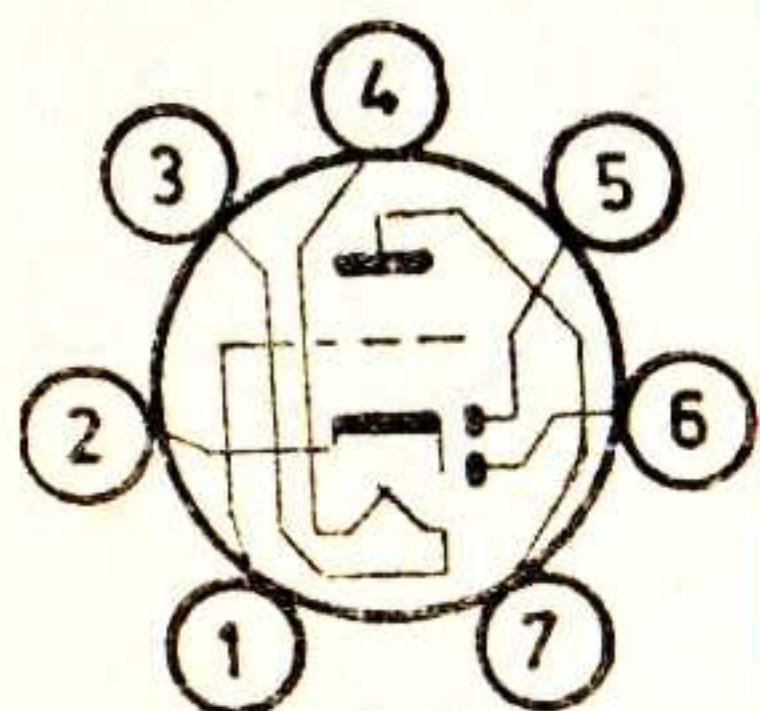


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>6 AU 8</b> <i>(seguito)</i>			<b>Triodo-pentodo, amplificatore B.F. e F.I. video (pentodo); amplificatore o separatore di sincronismo, rivelatore video e oscillatore di deflessione (triode). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.</b>
<b>6 AV 5</b> <b>GT</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$	$V_a = 550 \text{ V}$ $V_a \text{ impulsiva}$ (picco positivo) $= 5500 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (c.c.)}$ $= -50 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco negat.)}$ $= 150 \text{ V}$ $W_a = 11 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2,5 \text{ W}$ $I_c = 110 \text{ mA}$ $V_{f-c} \text{ (picco)}$ $= 180 \text{ V}$	$C_i = 14$ $C_u = 7$ $C_{g_1-a} = 0,5$	<b>Amplificatore deflessione orizzontale</b> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = -22,5 \text{ V}$ $I_a = 55 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,1 \text{ mA}$ $R_a \sim 20 \text{ K}\Omega$ $G_m = 5500 \mu\text{S}$ $\mu \text{ (tra } g_1 \text{ e } g_2) = 4,5$ <b>Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b>



**6 AV 6**

**EBC 91**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

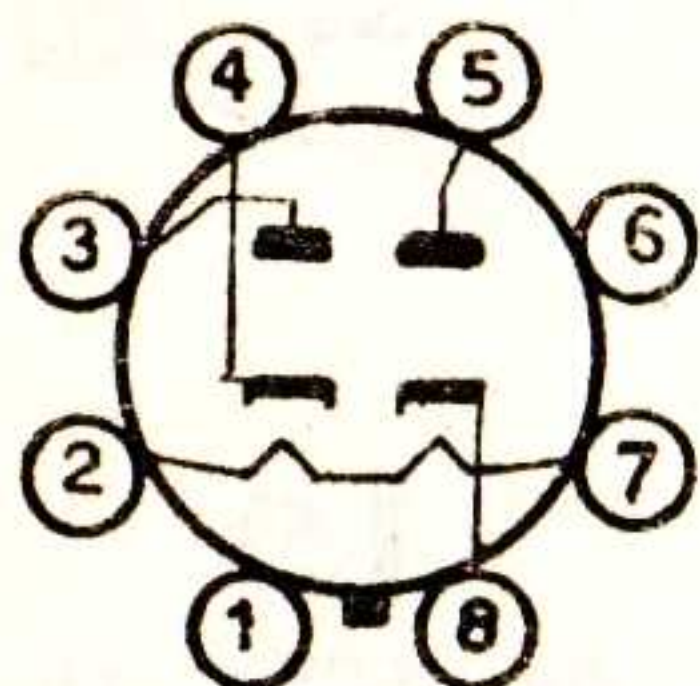
$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 0,5 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$   
 $I_d \text{ (c.c.)} = 1 \text{ mA}$

$C_i = 2,2$   
 $C_u = 1,2$   
 $C_{g_1-a} = 2$   
 $C_{g_1-d_2} = 0,04$

Amplificatore in classe  $A_1$   
 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -1 \quad -2 \text{ V}$   
 $\mu = 100 \quad 100$   
 $R_a \sim 80 \quad 62,5 \text{ K}\Omega$   
 $G_m = 1250 \quad 1600 \text{ }\mu\text{S}$   
 $I_a = 0,5 \quad 1,2 \text{ mA}$

**Doppio diodo-triodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

**6 AW 5**  
**GT**



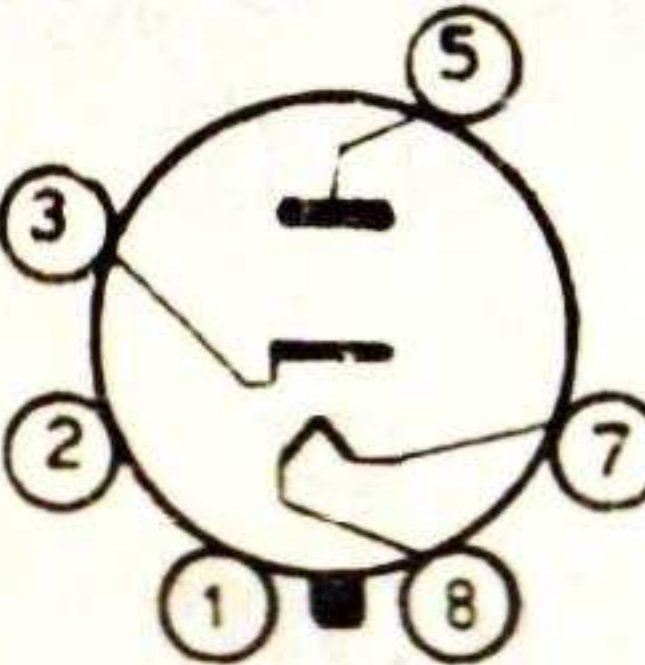
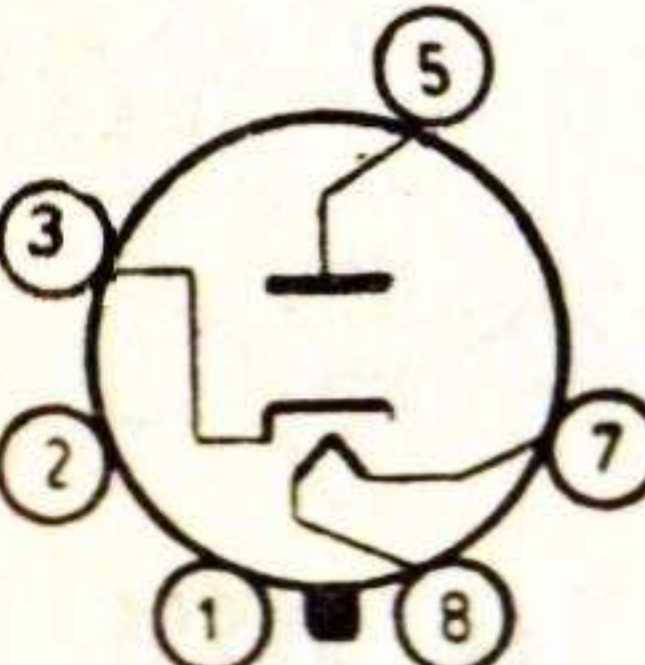
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

**Eliminato dalla produzione**

Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 70 mA  
Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1250 V  
Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V  
Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA  
Massima tensione continua tra filamento e catodo = 450 V

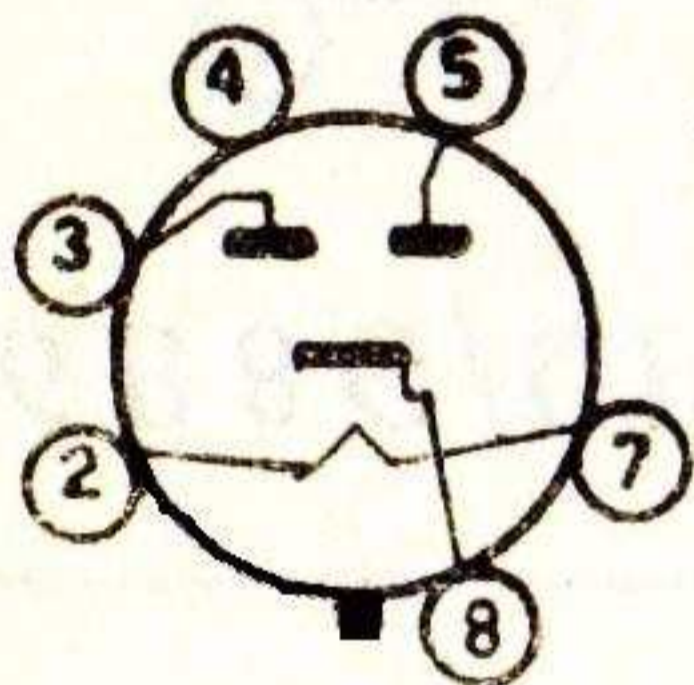
**Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde, duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 AX 4 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,2 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 125 mA            Massima ampiezza della tensione inversa = 4400 V            Picco massimo della corrente anodica = 750 mA            Massima tensione continua tra filamento e catodo = 900 V            Caduta interna di tensione a 250 mA = 32 V  <b>Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<p><b>6 AX 4 GTB</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,2 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 165 mA            Massima ampiezza della tensione inversa = 5000 V            Picco massimo della corrente anodica = 1000 mA            Massima tensione continua tra filamento e catodo = 900 V            Caduta interna di tensione a 250 mA = 32 V  <b>Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>



**6 AX 5  
GT**

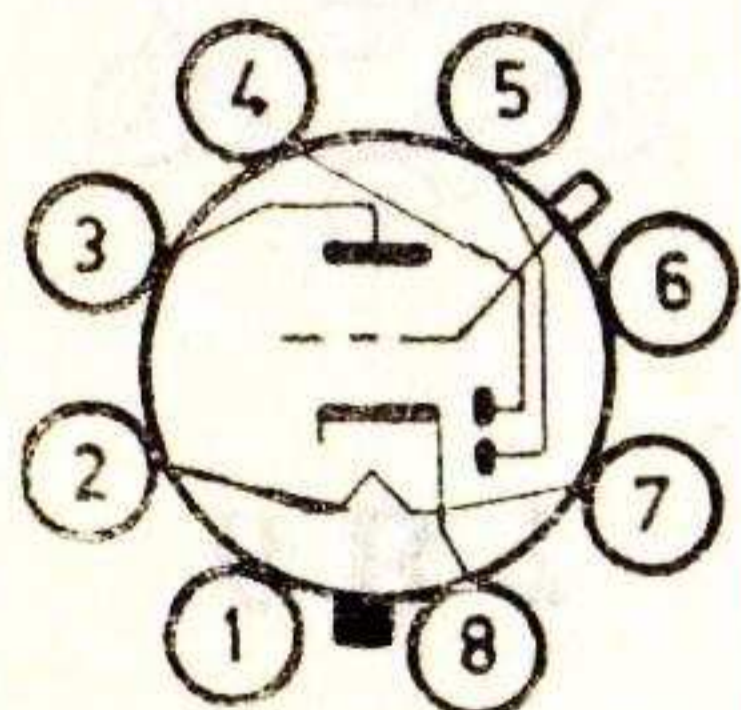


$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 1,2 \text{ A}$

Massima corrente continua di uscita  
(per diodo) = 125 mA  
Massima ampiezza della tensione in-  
versa = 1250 V  
Massima tensione anodica alternata  
(valore efficace) = 350 V  
Picco massimo della corrente ano-  
dica = 375 mA  
Massima tensione continua tra fila-  
mento e catodo = 450 V  
Caduta interna di tensione a 125 mA = 50 V

**Doppio diodo, raddrizzatore per due semi-  
onde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm.  
max.**

**6 B 6 G**



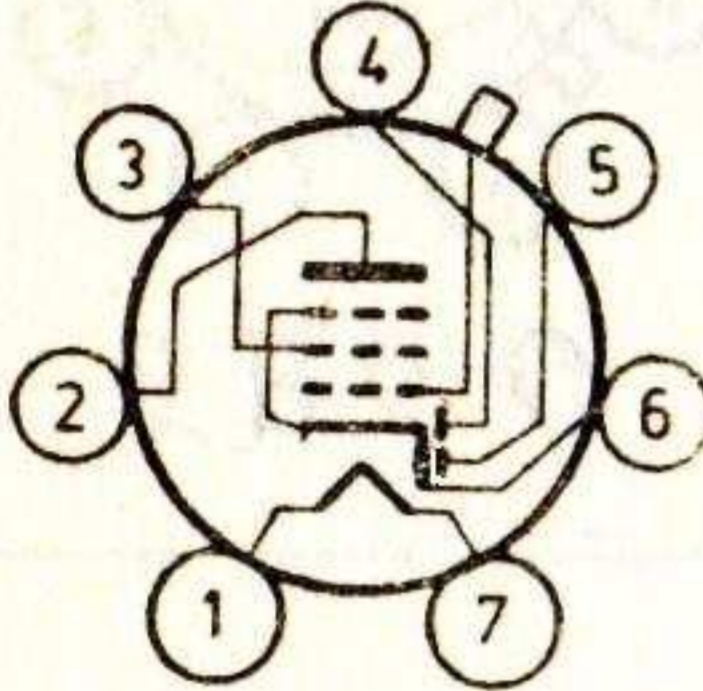
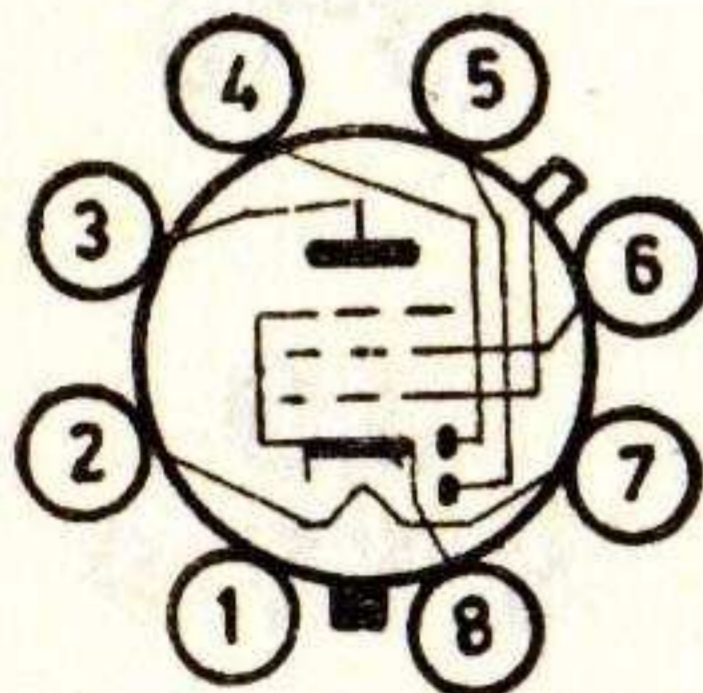
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

**Eliminato dalla produzione**

Come per il tipo 6SQ7-GT

**Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F., rive-  
latore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95  
mm.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 B 7</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Come per il tipo 6B8-GT</p> <p><b>Doppio diodo-pentodo, rivelatore, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>
<p><b>6 B 8 G/GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 125 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = 0 \text{ V}</math> <math>W_a = 2,25 \text{ W}</math> <math>W_{g_2} = 0,3 \text{ W}</math> <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p><math>C_i = 3,6</math> <math>C_u = 9,5</math> <math>C_{g_1-a} = 0,01</math></p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 250 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 125 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -3 \text{ V}</math> <math>I_a = 10 \text{ mA}</math> <math>I_{g_2} = 2,3 \text{ mA}</math> <math>R_a \sim 600 \text{ K}\Omega</math> <math>G_m = 1325 \mu S</math></p> <p><b>Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>



6 B 8 /GT

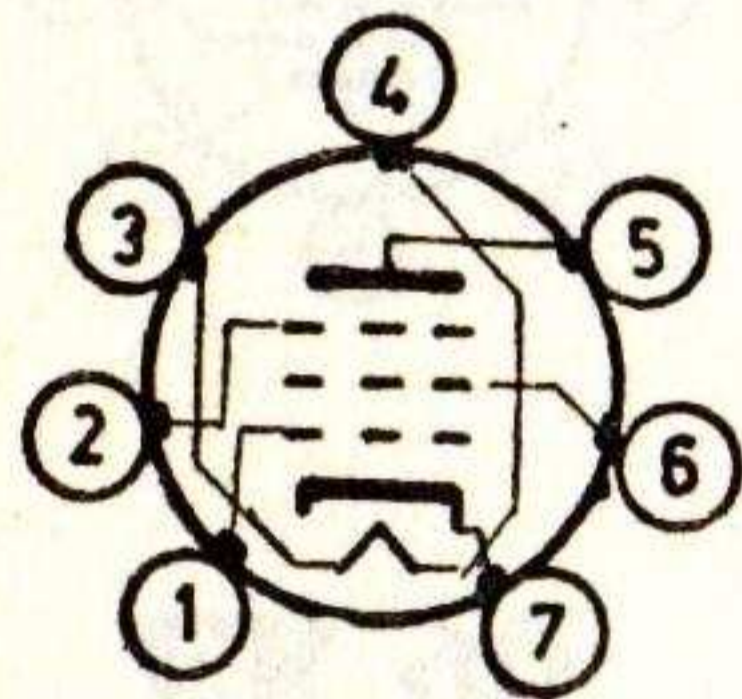
Eliminato dalla produzione

$$\begin{aligned} C_i &= 4,5 \\ C_u &= 10 \\ C_{g1-a} &= 0,005 \end{aligned}$$

Come per il tipo 6B8-G

Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

6 BA 6  
EF 93



$$\begin{aligned} V_f &= 6,3 \text{ V} \\ I_f &= 0,3 \text{ A} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_a &= 300 \text{ V} \\ V_{g2} &= 150 \text{ V} \\ V_{g1} &= 0 \text{ V} \\ W_a &= 3 \text{ W} \\ W_{g2} &= 0,6 \text{ W} \\ V_{f-c} &= 90 \text{ V} \end{aligned}$$

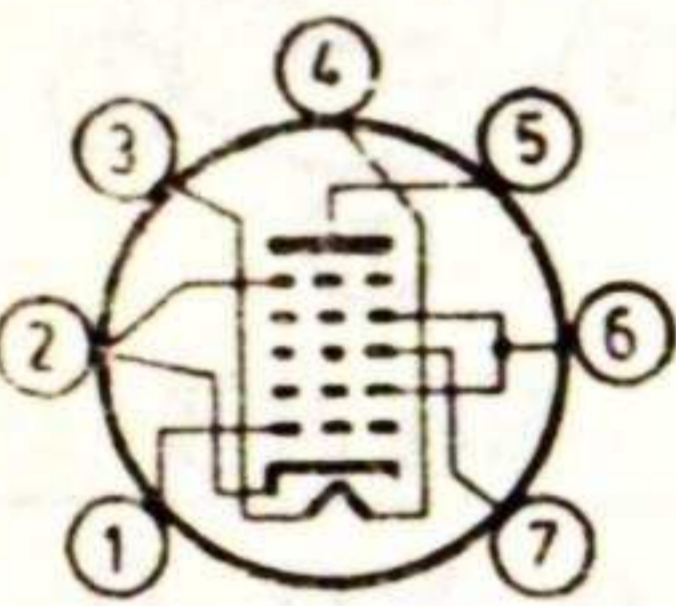
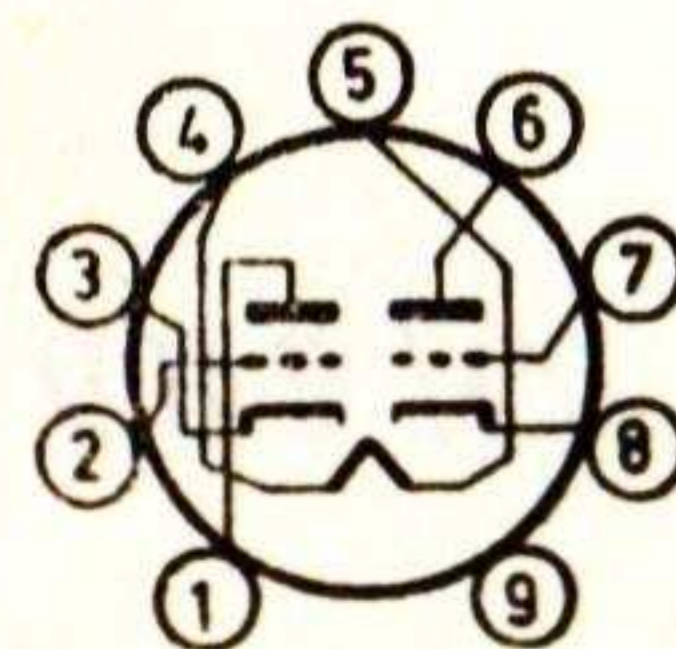
$$\begin{aligned} C_i &= 5,5 \\ C_u &= 5,5 \\ C_{g1-a} &= 0,0035 \end{aligned}$$

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a$	=	100	250	V
$V_{g2}$	=	100	100	V
$R_c$	=	68	68	$\Omega$
$I_a$	=	10,8	11	mA
$I_{g2}$	=	4,4	4,2	mA
$R_a$	$\sim$	250	1000	K $\Omega$
$G_m$	=	4300	4400	$\mu S$

Pentodo, amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>6 BE 6</b> <b>EK 90</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_3} = 0 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1 \text{ W}$ $I_c = 14 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 7$ $C_u = 13$ $C_{g_3-a} = 0,25$ $C_{g_1-c} = 3$ $C_{g_1-g_3} = 0,15$ $C_{g_1-a} = 0,05$	Convertitore di frequenza $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_3} = -1,5 \quad -1,5 \text{ V}$ $R_{g_1} = 20 \quad 20 \text{ K}\Omega$ $I_{g_1} = 0,5 \quad 0,5 \text{ mA}$ $I_a = 2,6 \quad 2,9 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4}} = 7,0 \quad 6,8 \text{ mA}$ $R_a \sim 0,4 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $G_c = 455 \quad 475 \mu\text{S}$ <b>Eptodo convertitore per ricevitori M.A. e M.F., in TV come separatore sincronismi anti-disturbo. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b>
<b>6 BK 7 A</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$ <i>(segue)</i>	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Sez. 1    Sez. 2 $C_i = 3,0 \quad 3,0$ $C_u = 1,0 \quad 0,9$ $C_{g_1-a} = 1,8 \quad 1,8$ $C_{g-g} = 0,004$ $C_{a-a} = 0,075$	Amplificatore in classe $A_1$ (per ogni sezione) $V_a = 150 \text{ V}$ $R_c = 56 \Omega$ $I_a = 18 \text{ mA}$ $R_a \sim 4,6 \text{ K}\Omega$ $G_m = 9300 \mu\text{S}$ $\mu = 43$



## 6 BK 7 A

(seguito)

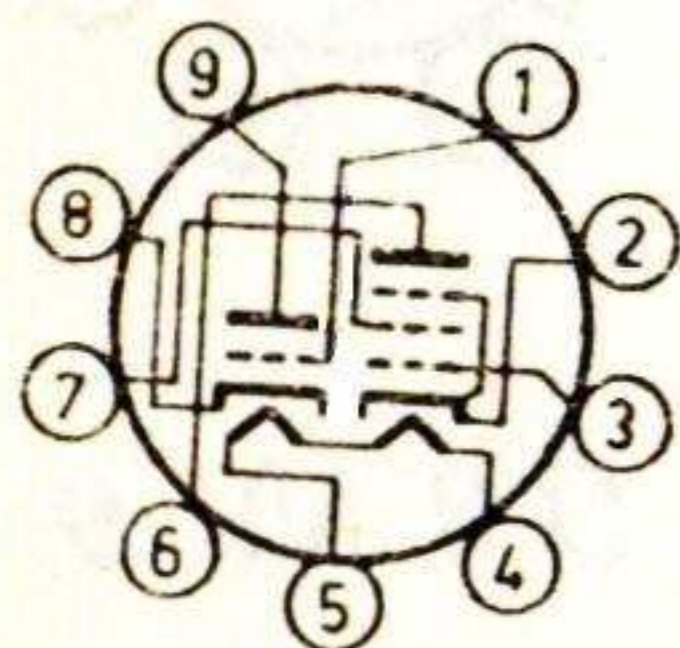
Con griglia  
a massa

$$\begin{aligned} C_c &= 6,0 & 6,0 \\ C_a &= 2,4 & 2,4 \\ C_{c-a} &= 0,22 & 0,22 \end{aligned}$$

**Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

## 6 BM 8

### ECL 82



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

$$I_f = 0,78 \text{ A}$$

(segue)

Sez. Pentodo

$$\begin{aligned} V_a &= 600 \text{ V} \\ W_a \text{ per } V_a < 250 \text{ V} &= 5 \text{ W} \\ V_{g2} &= 300 \text{ V} \\ W_{g2} &= 1,8 \text{ W} \\ I_c &= 50 \text{ mA} \\ V_{f-c} &= 100 \text{ V} \end{aligned}$$

Sez. triodo

$$\begin{aligned} V_a &= 300 \text{ V} \\ W_a &= 1 \text{ W} \\ I_c &= 15 \text{ mA} \\ V_{f-c} &= 100 \text{ V} \end{aligned}$$

Sez. pentodo

$$\begin{aligned} C_i &= 9,3 \\ C_u &= 8 \\ C_{g1-a} &= 0,3 \end{aligned}$$

Sez. triodo

$$\begin{aligned} C_i &= 2,7 \\ C_u &= 4 \\ C_{g1-a} &= 4 \end{aligned}$$

Sez. Pentodo

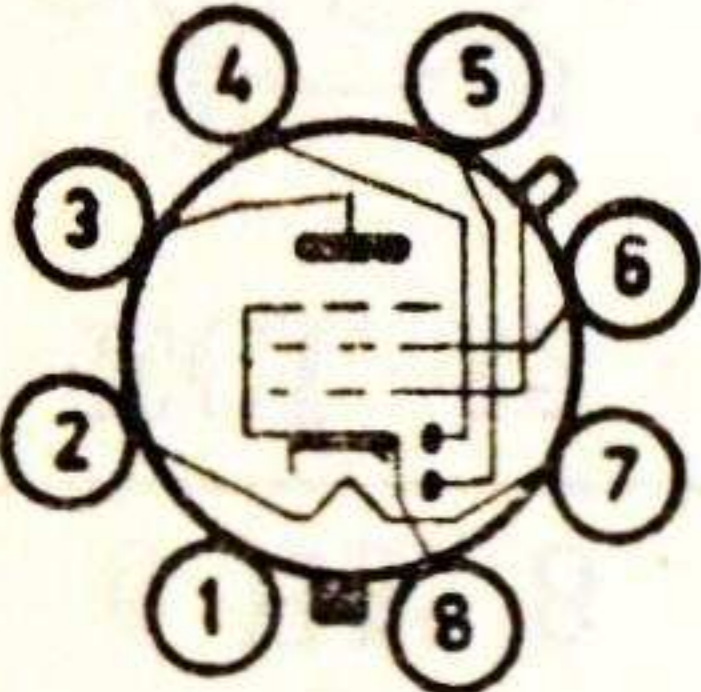
Amplif. in classe A

$V_a$	=	100	170	200	200 V
$V_{g2}$	=	100	170	170	200 V
$V_{g1}$	=	-6	-11	-12,5	-16 V
$I_a$	=	26	41	35	35 mA
$I_{g2}$	=	5	8	6,5	7 mA
$G_m$	=	6800	7500	6800	6400 $\mu S$
$R_a$	=	15	16	20,5	20 K $\Omega$
$\mu$ di $V_{g2}$ rispetto $V_{g1}$	=	10	9,5	9,5	9,5

Sez. Triodo

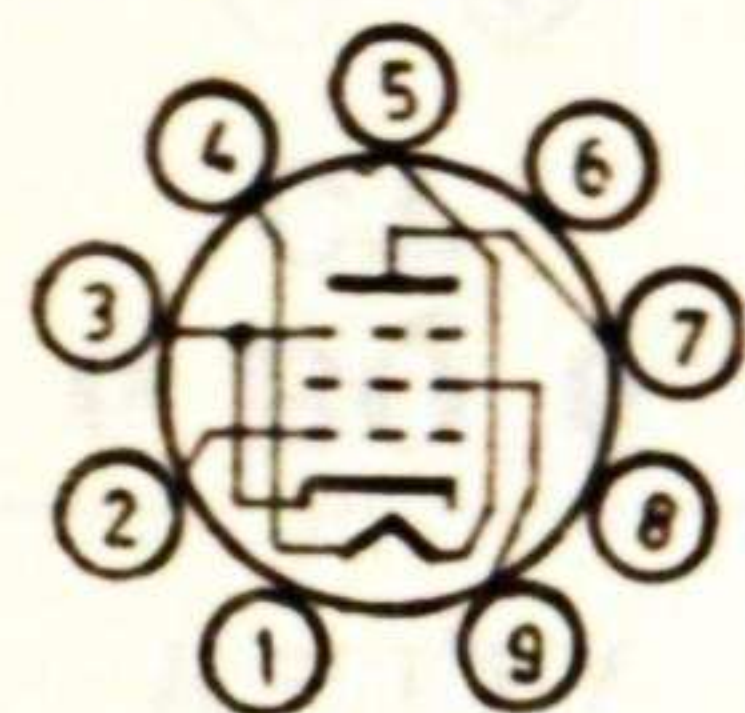
$$\begin{aligned} V_a &= 100 \text{ V} \\ V_{g1} &= 0 \text{ V} \\ I_a &= 3,5 \text{ mA} \\ G_m &= 2500 \mu S \\ \mu &= 70 \end{aligned}$$



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>6 BM 8</b> <hr/> <b>ECL 82</b> <i>(seguito)</i>			<b>Triodo pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale B.F. audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.</b>
<b>6 BN 8-G</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$	$C_i = 6$ $C_u = 9$ $C_{g_1-a} = 0,005$	<b>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></b> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $R_a \sim 610 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1150 \mu\text{S}$ $\mu = 700$ $I_a = 8,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,9 \text{ mA}$ <b>Doppio diodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b>
<b>6 BN 8-GT</b>	<b>Eliminato dalla produzione</b>	<b>Eliminato dalla produzione</b>	<p style="text-align: center;">Come 6BN8-G</p> <b>Doppio diodo pentodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b>



**6 BQ 5**  
**EL 84**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,76 \text{ A}$

$V_a$	=	300 V
$V_{g_2}$	=	300 V
$V_{g_1}$	=	-100 V
$W_a$	=	12 W
$W_{g_2}$	=	2 W
$V_{f-c}$	=	100 V

$C_i$	=	11
$C_u$	=	6
$C_{g_1-a}$	=	0,5

**Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 70,5 mm. max.**

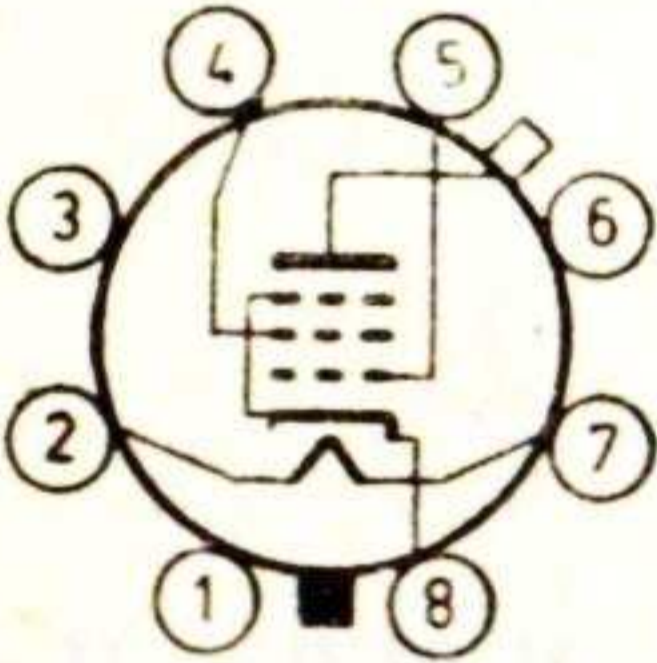
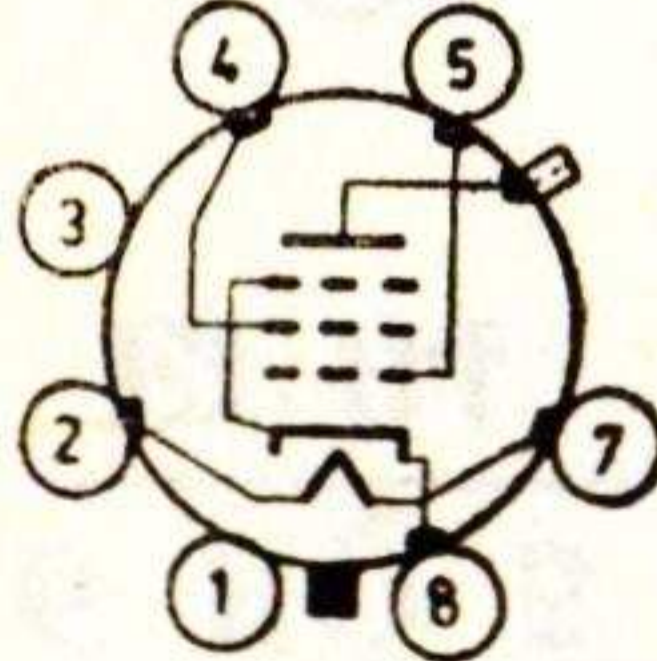
**Amplificatore in classe  $A_1$**

$V_a$	=	250	250	250	250	V
$V_{g_2}$	=	250	250	250	210	V
$V_{g_1}$	=	-7,3	-7,3	-8,4	-8,4	V
$I_a$	=	48	48	36	36	mA
$I_{g_2}$	=	5,5	5,5	4,1	3,9	mA
$R_a$	~	38	38	40	40	K $\Omega$
$G_m$	=	11300	11300	10000	10400	$\mu S$
$R_u$	=	5,2	4,5	7	7	K $\Omega$
$W_u$	=	5,7	5,7	4,2	4,3	W
$D$	=	10	10	10	10	%

**Amplificatore controfase classe  $AB_1$**   
(valori per singola valvola)

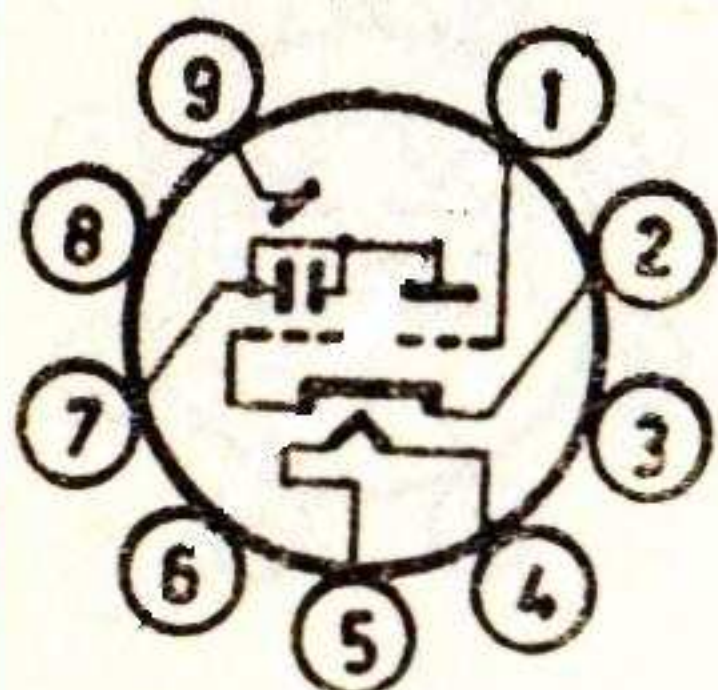
$V_a$	=	250	250	300	300	V
$V_{g_2}$	=	250	250	300	300	V
$V_{g_1}$	=	-11,6	—	-14,7	—	V
$R_c$	=	—	130	—	130	$\Omega$
$I_a$	=	10	31	7,5	36	mA
$I_{g_2}$	=	1,1	3,5	0,8	4	mA
$R_u$	=	8	8	8	8	K $\Omega$
$W_u$	=	11	11	17	17	W
$D$	=	3	3	4	4	%



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 BQ 6 GA</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,2 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p> <p><math>V_a = 600 \text{ V}</math> <math>V_a</math> impulsiva (picco positivo) = 6000 V <math>V_{g_2} = 175 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (picco negativo) = 300 V <math>W_a = 11 \text{ W}</math> <math>W_{g_2} = 2,5 \text{ W}</math> <math>I_c = 110 \text{ mA}</math> <math>V_{f-c}</math> (picco) = 200 V</p>	<p><math>C_i = 15</math> <math>C_u = 7,5</math> <math>C_{g_1-a} = 0,6</math> senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore deflessione orizzontale</p> <p><math>V_a = 60 \quad 250 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 150 \quad 150 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = 0 \quad -22,5 \text{ V}</math> <math>I_a = 225 \quad 55 \text{ mA}</math> <math>I_{g_2} = 25 \quad 2,1 \text{ mA}</math> <math>R_a \sim \text{—} \quad 20 \text{ K}\Omega</math> <math>G_m = \text{—} \quad 5500 \mu\text{S}</math></p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 37 mm. Altezza 84 mm. max.</b></p>
<p><b>6 BQ 6 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,2 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 550 \text{ V}</math> <math>V_a</math> impulsiva (picco positivo) = 5500 V <math>V_{g_2} = 175 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (c.c.) = -50 V <math>W_a = 11 \text{ W}</math> <math>W_{g_2} = 2,5 \text{ W}</math> <math>V_{f-c}</math> (picco) = 180 V</p>	<p><math>C_i = 14</math> <math>C_u = 9,5</math> <math>C_{g_1-a} = 0,95</math> senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore deflessione orizzontale</p> <p><math>V_a = 60 \quad 250 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 150 \quad 150 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = 0 \quad -22,5 \text{ V}</math> <math>I_a = 225 \quad 55 \text{ mA}</math> <math>I_{g_2} = 25 \quad 2,1 \text{ mA}</math> <math>R_a \sim \text{—} \quad 20 \text{ K}\Omega</math> <math>G_m = \text{—} \quad 5500 \mu\text{S}</math></p> <p><b>Tetrodo a fascio particolarmente progettato per l'uso come amplificatore di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</b></p>



**6 BR 5**  
**EM 80**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

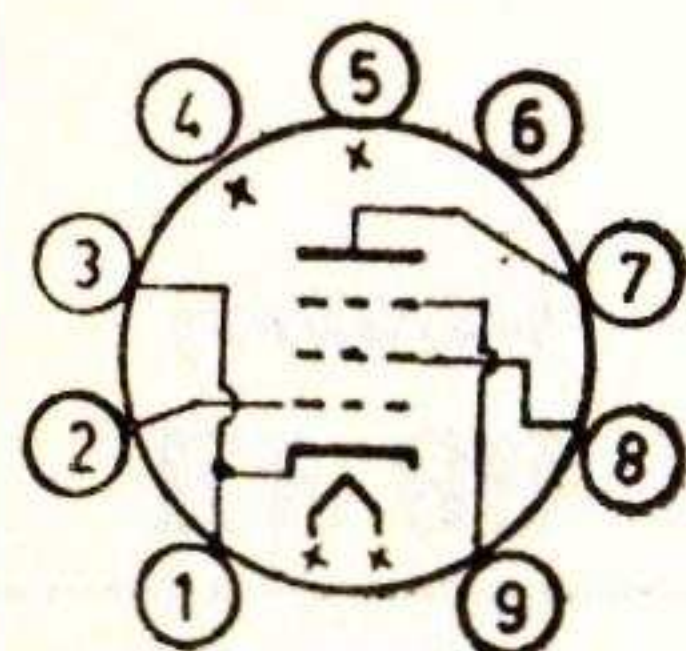
$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{al} = 250 \text{ V}$   
 $V_{al \text{ min}} = 165 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

**Eliminato dalla produzione**

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{al} = 250 \text{ V}$   
 $R = 500 \text{ K}\Omega$   
 $R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega$   
 $V_g = 0 \div -18 \text{ V}$   
 $I_a = 0,5 \div 0,12 \text{ mA}$

**Indicatore di sintonia a raggi catodici. Dia-**  
**metro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**

**6 BX 6**  
**EF 80 \***



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$   
(segue)

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 300 \text{ V}$   
 $W_a = 2,5 \text{ W}$   
 $V_{g2} = 0,7 \text{ W}$   
 $I_k = 15 \text{ mA}$   
 $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$  (2)  
 $R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega$  (3)  
 $R_{kf} = 20 \text{ K}\Omega$   
 $V_{fk} = 150 \text{ V}$

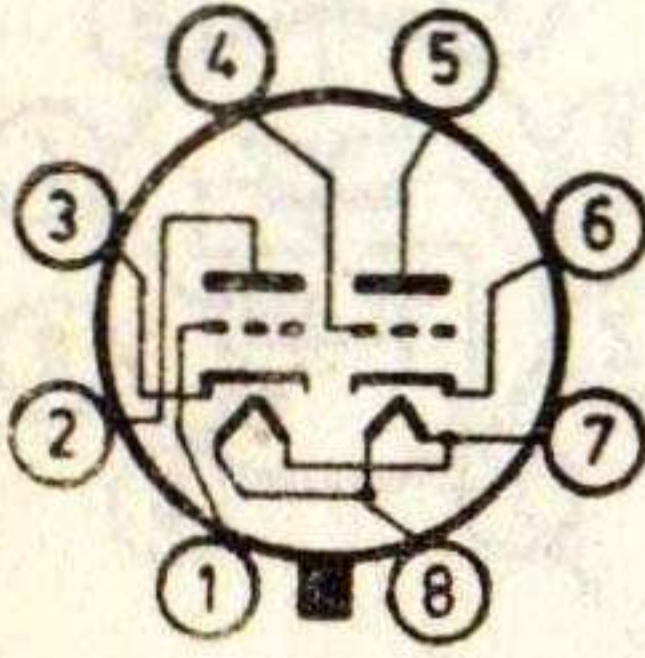
(2) con polarizzazio-  
ne automatica.  
(3) con polarizzazio-  
ne fissa.

$C_i = 7,5$   
 $C_u = 3,3$   
 $C_{g1-a} = < 0,007$

Amplificatore A.F. o M.F.

$V_a$	=	170	200	250	V
$V_{g3}$	=	0	0	0	V
$V_{g2}$	=	170	200	250	V
$V_{g1}$	=	-2	-2,5	-3,5	V
$I_a$	=	10	10	10	mA
$I_{g2}$	=	2,5	2,6	2,8	mA
$G_m$	=	7400	7100	6800	$\mu S$
$R_a$	=	0,5	0,55	0,65	$M\Omega$
$\mu_{g2-g1}$	=	50	50	50	
$R_{eq}$	=	1	1,1	1,2	$K\Omega$
$R_{g1}$	=	10	12	15	$K\Omega$ (1)



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico												
<p><b>6 BX 6</b></p> <hr/> <p><b>EF 80</b> (seguito)</p>			<p>(1) Resistenza d'ingresso a 50 MHz. piedino 1 e 3 unite assieme.</p> <p><b>Pentodo: amplificatore a larga banda per A.F. e M.F. e amplificatore video. Diametro del bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.</b></p>												
<p><b>6 BX 7 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,5 \text{ A}</math> (segue)</p>	<p><math>V_a = 500 \text{ V}</math> <math>V_a</math> impulsiva (picco positivo) = <math>2000 \text{ V}</math> <math>V_g = 0 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (picco negativo) = <math>500 \text{ V}</math> <math>W_a = 10 \text{ W}</math> <math>I_c</math> (c.c.) = <math>60 \text{ mA}</math></p>	<p><b>Sezione 1</b> <math>C_i = 4,4</math> <math>C_u = 1,1</math> <math>C_{g_1-a} = 4,2</math></p> <p><b>Sezione 2</b> <math>C_i = 4,8</math> <math>C_u = 4,1</math> <math>C_{g_1-a} = 4,0</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math> (per ogni sezione)</p> <table border="0"> <tr> <td><math>V_a = 100</math></td> <td><math>250 \text{ V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_c = 0</math></td> <td><math>390 \Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a = 80</math></td> <td><math>42 \text{ mA}</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m = \text{—}</math></td> <td><math>7600 \mu S</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu = \text{—}</math></td> <td><math>10</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_a \sim \text{—}</math></td> <td><math>1,3 \text{ K}\Omega</math></td> </tr> </table> <p>Amplificatore di deflessione verticale (sezione 2)</p> <p><math>V_a = 170 \text{ V}</math></p>	$V_a = 100$	$250 \text{ V}$	$R_c = 0$	$390 \Omega$	$I_a = 80$	$42 \text{ mA}$	$G_m = \text{—}$	$7600 \mu S$	$\mu = \text{—}$	$10$	$R_a \sim \text{—}$	$1,3 \text{ K}\Omega$
$V_a = 100$	$250 \text{ V}$														
$R_c = 0$	$390 \Omega$														
$I_a = 80$	$42 \text{ mA}$														
$G_m = \text{—}$	$7600 \mu S$														
$\mu = \text{—}$	$10$														
$R_a \sim \text{—}$	$1,3 \text{ K}\Omega$														



6 BX 7  
GT

(seguito)

$$I_c \text{ (picco)} = 180 \text{ mA}$$

$$V_{f-c} = 100 \text{ V}$$

$$C_{g_1-g_1} = 0,11$$

$$C_{a-a} = 1,5$$

senza schermo esterno

$$R_c = 170 \ \Omega$$

Tensione d'ingresso:

componente a dente di sega = 41 V

Ampiezza del guizzo (neg.) = 70 V

$$I_c \text{ (c.c.)} = 24 \text{ mA}$$

$$I_c \text{ (guizzo)} = 65 \text{ mA}$$

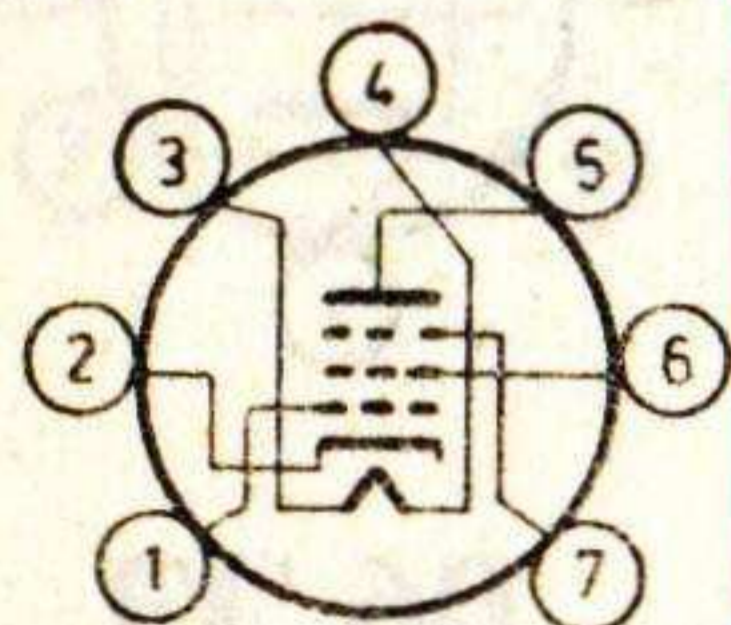
Tensione di uscita:

componente a dente di sega = 160 V

ampiezza del guizzo = 840 V

**Doppio triodo, amplificatore di deflessione verticale e oscillatore di quadro in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

6 BZ 6



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

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 330 \text{ V}$$

$$W_a = 2,3 \text{ W}$$

$$W_{g_2} = 0,55 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 100 \text{ V}$$

$$C_i = 7$$

$$C_u = 2$$

$$C_{g_1-a} = 0,025$$

senza schermo esterno

Amplificatore in classe A<sub>1</sub>

$$V_a = 125 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 125 \text{ V}$$

$$R_c = 56 \ \Omega$$

$$R_a = 260 \text{ K}\Omega$$

$$G_m = 8000 \ \mu\text{S}$$

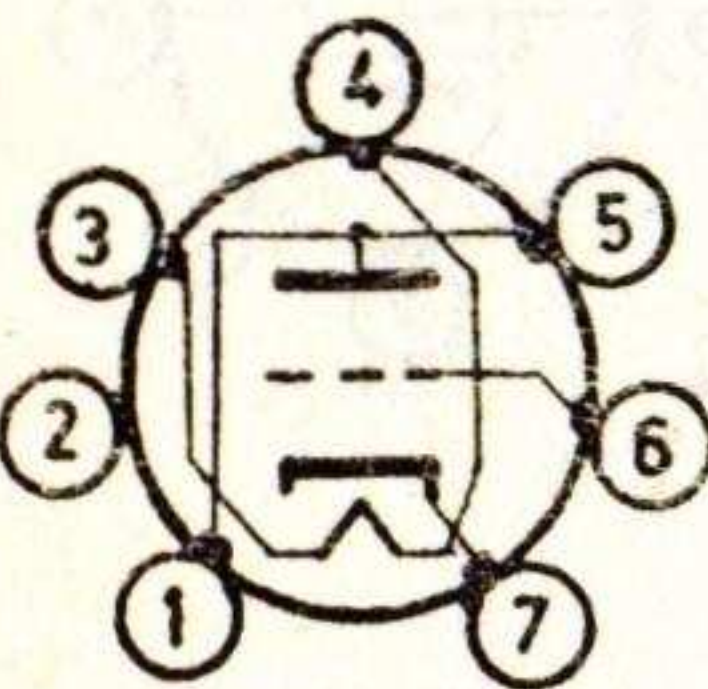
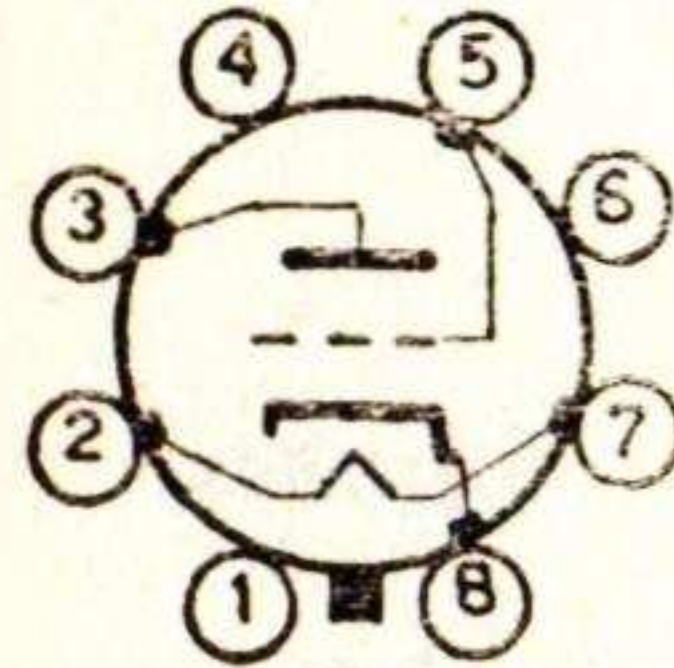
$$I_a = 14 \text{ mA}$$

$$I_{g_2} = 3,6 \text{ mA}$$

**Pentodo a «μ» semifisso ed elevata transconduttanza per stadi amplificatori a F.I. in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**



09

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 C 4</b> <b>EC 90</b></p>  <p>V<sub>f</sub> = 6,3 V I<sub>f</sub> = 0,15 A</p>	<p>Ampl. Telegr. cl. A    cl. C</p> <p>V<sub>a</sub> = 300    300 V V<sub>g</sub> = —    -50 V W<sub>a</sub> = 3,5    5 W I<sub>a</sub> = —    25 mA I<sub>g</sub> = —    8 mA V<sub>f-c</sub> = 100    100 V</p>	<p>C<sub>i</sub> = 1,8 C<sub>u</sub> = 2,5 C<sub>g<sub>1-a</sub></sub> = 1,4</p>	<p>Amplificatore classe A<sub>1</sub>      Telegrafia classe C</p> <p>V<sub>a</sub> = 100    250    300 V V<sub>g</sub> = 0    -8,5    -27 V I<sub>a</sub> = 11,8    10,5    25 mA I<sub>g</sub> = —    —    7 mA R<sub>a</sub> ~ 6250    7700    — Ω G<sub>m</sub> = 3100    2200    — μS μ = 19,5    17    — W<sub>i</sub> = —    —    0,35 W W<sub>u</sub> = —    —    5,5 W</p> <p><b>Triodo amplificatore e oscillatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b></p>
<p><b>6 C 5 G</b></p>  <p>V<sub>f</sub> = 6,3 V I<sub>f</sub> = 0,3 A (segue)</p>	<p>V<sub>a</sub> = 300 V V<sub>g</sub> = 0 V W<sub>a</sub> = 2,5 W</p>	<p>C<sub>i</sub> = 4,4 C<sub>u</sub> = 1,2 C<sub>g<sub>1-a</sub></sub> = 2,2</p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></p> <p>V<sub>a</sub> = 250 V V<sub>g</sub> = -8 V I<sub>a</sub> = 8 mA R<sub>a</sub> ~ 10 KΩ G<sub>m</sub> = 2000 μS μ = 20</p> <p>Rivelatore</p> <p>V<sub>a</sub> = 250    45 a 100 V</p>



6 C 5 G

(seguito)

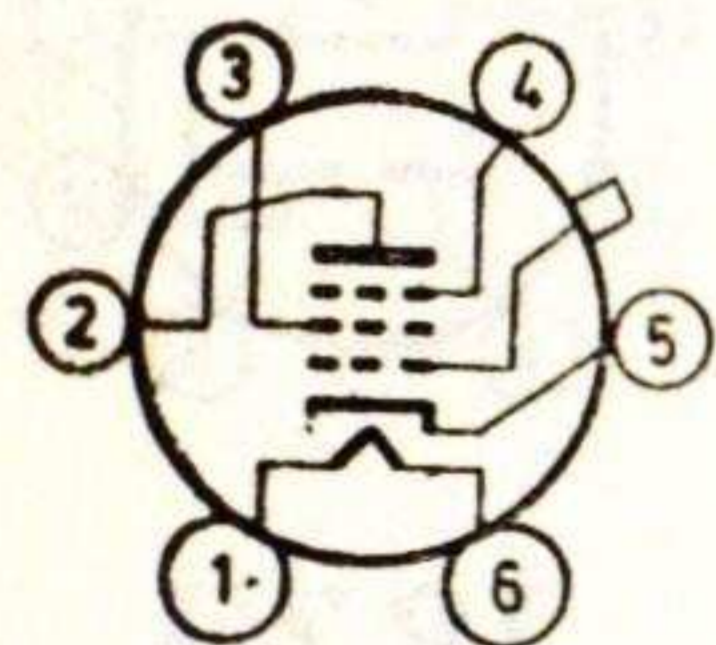
$$V_g = -17 \text{ V}$$

$$I_a = 0,2 \text{ mA}$$

$$R_{g_1} = 0,1 \text{ a } 1 \text{ M}\Omega$$

**Triodo, rivelatore amplificatore a B.F. Dia-**  
**metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

6 C 6



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

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 125 \text{ V}$$

$$C_i = 5,0$$

$$C_u = 6,5$$

$$C_{g_1-a} = 0,007$$

senza schermo  
esterno

**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 100 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -3 \text{ V}$$

$$I_a = 2,0 \text{ mA}$$

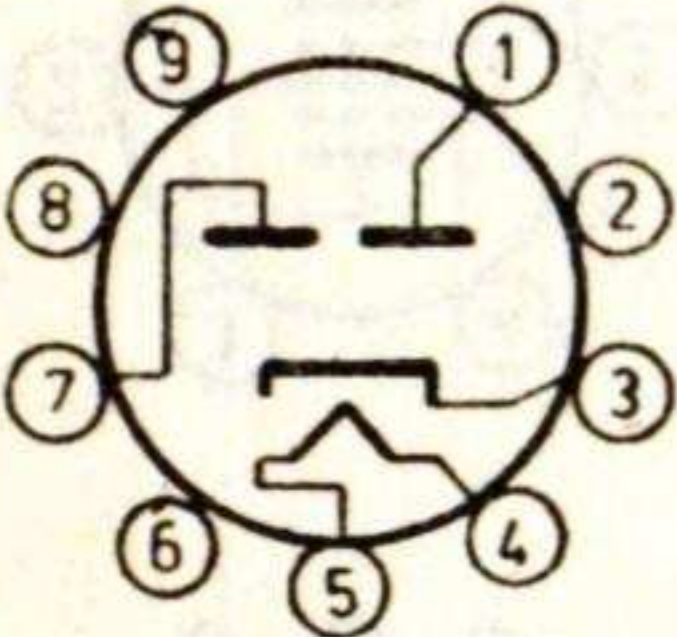
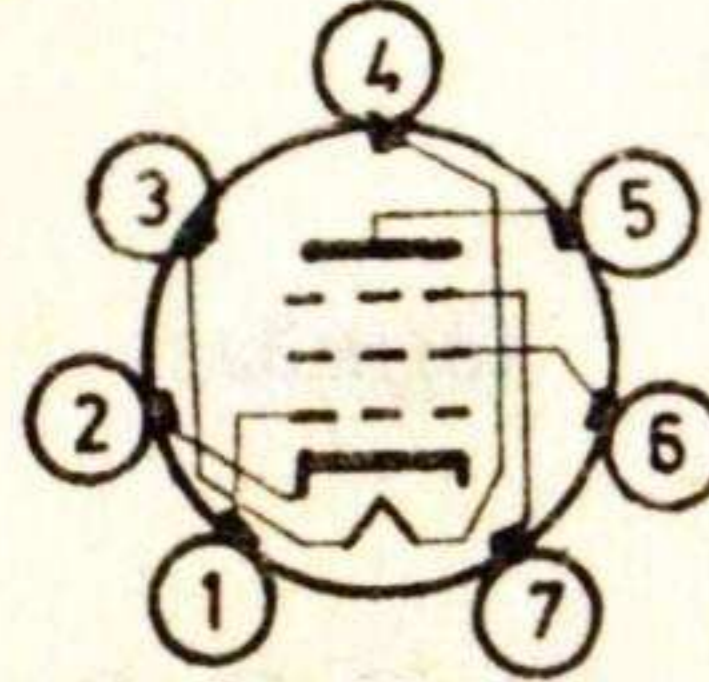
$$I_{g_2} = 0,5 \text{ mA}$$

$$R_a \sim 1 \text{ M}\Omega$$

$$G_m = 1225 \text{ }\mu\text{S}$$

**Pentodo, amplificatore a B.F. e rivelatore.**  
**Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

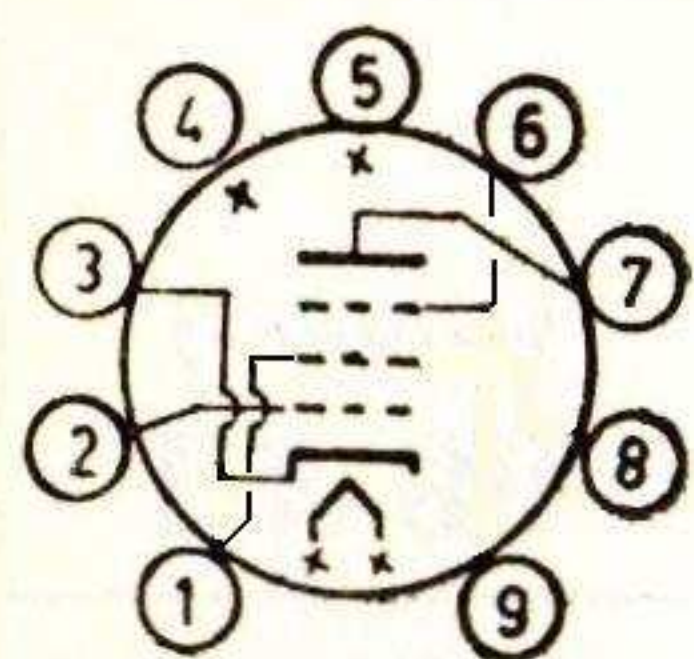


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 CA 4</b></p> <hr/> <p><b>EZ 81</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,0 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 150 mA            Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1000 V            Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V            Picco massimo della corrente anodica per anodo = 450 mA</p> <p><b>Doppio diodo rettificatore ad onda intera. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 71,4 mm. max.</b></p>
<p><b>6 CB 6</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 150 \text{ V}</math>  <math>W_a = 2 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 0,5 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 6,5</math>  <math>C_u = 2</math>  <math>C_{g_1-a} = 0,02</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 200 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 150 \text{ V}</math>  <math>R_c = 180 \text{ } \Omega</math>  <math>R_a \sim 600 \text{ K}\Omega</math>  <math>G_m = 6200 \text{ } \mu\text{S}</math>  <math>I_a = 9,5 \text{ mA}</math>  <math>I_{g_2} = 2,8 \text{ mA}</math></p> <p><b>Pentodo amplificatore per F.I. in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b></p>



**6 CK 6**

**EL 83 \***



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

$$I_f = 0,71 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 300 \text{ V}$$

$$W_a = 9 \text{ W}$$

$$V_{g2} = 2 \text{ W}$$

$$I_k = 70 \text{ mA}$$

$$R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega \text{ (1)}$$

$$R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega \text{ (2)}$$

$$R_{kf} = 20 \text{ K}\Omega$$

$$V_{fk} = 100 \text{ V}$$

$$C_i = 10,8$$

$$C_u = 6,6$$

$$C_{g1-a} = 0,1$$

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g3} = 0 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 250 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -5,5 \text{ V}$$

$$I_a = 36 \text{ mA}$$

$$I_{g2} = 5 \text{ mA}$$

$$G_m = 10.000 \mu S$$

$$\mu_{g2-g1} = 24$$

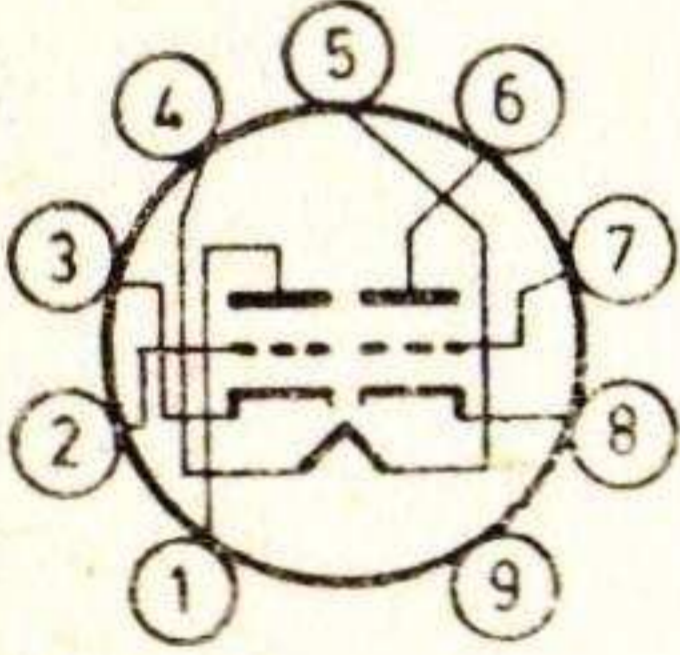
$$R_a = 0,13 \text{ M}\Omega$$

(1) Polarizzazione  
automatica

(2) Polarizzazione  
fissa

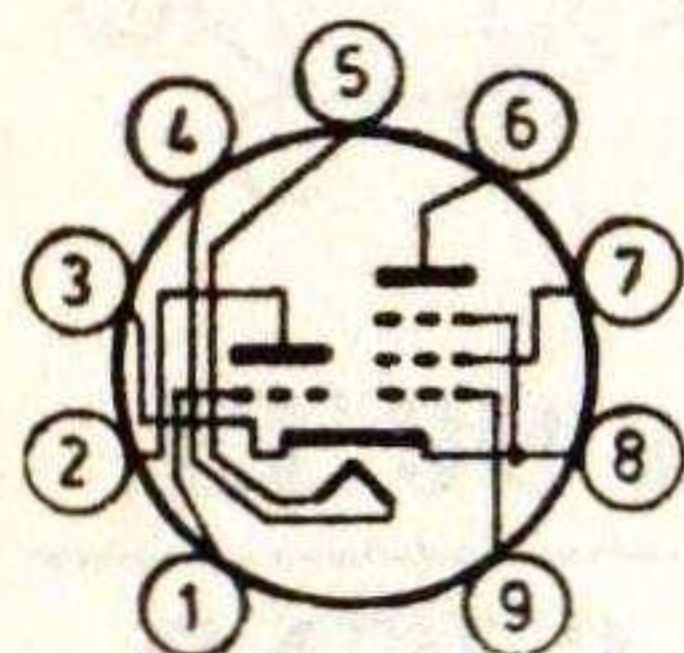
**Pentodo finale video. Diametro del bulbo 22  
mm. Altezza 78 mm.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																			
<p><b>6 CG 7</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,60 \text{ A}</math></p>	<p>Per sezione Ampl. classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g1} = 0 \text{ V}</math> <math>W_a = 3,5 \text{ W}</math> <math>W_a \text{ totale} = 5 \text{ W}</math> <math>I_c = 20 \text{ mA}</math> <math>V_{f-c} = 100 \text{ V}</math></p> <p>Oscill. vert.</p> <p><math>W_a = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g1} \text{ (picco)} = 400 \text{ V}</math> <math>W_a = 3,5 \text{ W}</math> <math>W_a \text{ totale} = 5 \text{ W}</math> <math>I_c = 20 \text{ mA}</math> <math>V_{f-c} = 100 \text{ V}</math></p> <p>Oscill. orizz.</p> <p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g1} \text{ (picco)} = 600 \text{ V}</math> <math>W_a = 3,5 \text{ W}</math> <math>W_a \text{ totale} = 5 \text{ W}</math> <math>I_c = 20 \text{ mA}</math> <math>V_{f-c} = 100 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 2,3</math> <math>C_u = 2,2</math> <math>C_{g1-a} = 4</math></p> <p>senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math> per sezione</p> <table border="0"> <tr> <td><math>V_a =</math></td> <td><math>90</math></td> <td><math>250</math></td> <td><math>250</math></td> <td><math>\text{V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g1} =</math></td> <td><math>0</math></td> <td><math>-12,5</math></td> <td><math>-8</math></td> <td><math>\text{V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu =</math></td> <td><math>20</math></td> <td><math>-</math></td> <td><math>20</math></td> <td><math>-</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_a =</math></td> <td><math>6700</math></td> <td><math>-</math></td> <td><math>7700</math></td> <td><math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m =</math></td> <td><math>3000</math></td> <td><math>-</math></td> <td><math>2600</math></td> <td><math>\mu\text{S}</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a =</math></td> <td><math>10</math></td> <td><math>1,3</math></td> <td><math>9</math></td> <td><math>\text{mA}</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g1} \text{ per } I_a = 10 \mu\text{A}</math></td> <td><math>-7</math></td> <td><math>-</math></td> <td><math>-18</math></td> <td><math>\text{V}</math></td> </tr> </table> <p><b>Doppio triodo oscillatore di deflessione orizzontale e verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>	$V_a =$	$90$	$250$	$250$	$\text{V}$	$V_{g1} =$	$0$	$-12,5$	$-8$	$\text{V}$	$\mu =$	$20$	$-$	$20$	$-$	$R_a =$	$6700$	$-$	$7700$	$\Omega$	$G_m =$	$3000$	$-$	$2600$	$\mu\text{S}$	$I_a =$	$10$	$1,3$	$9$	$\text{mA}$	$V_{g1} \text{ per } I_a = 10 \mu\text{A}$	$-7$	$-$	$-18$	$\text{V}$
$V_a =$	$90$	$250$	$250$	$\text{V}$																																		
$V_{g1} =$	$0$	$-12,5$	$-8$	$\text{V}$																																		
$\mu =$	$20$	$-$	$20$	$-$																																		
$R_a =$	$6700$	$-$	$7700$	$\Omega$																																		
$G_m =$	$3000$	$-$	$2600$	$\mu\text{S}$																																		
$I_a =$	$10$	$1,3$	$9$	$\text{mA}$																																		
$V_{g1} \text{ per } I_a = 10 \mu\text{A}$	$-7$	$-$	$-18$	$\text{V}$																																		



# 6 CG 8-A



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,45 \text{ A}$

## Triodo oscillatore

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g1} = -40 \div 0 \text{ V}$   
 $W_a = 1,5 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

## Pentodo mescolatore

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 250 \text{ V}$   
 $V_{g1} = -40 \div 0 \text{ V}$   
 $W_a = 2 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

## Triodo

$C_i = 2,6$   
 $C_u = 0,05$   
 $C_{g-a} = 1,5$

## Pentodo

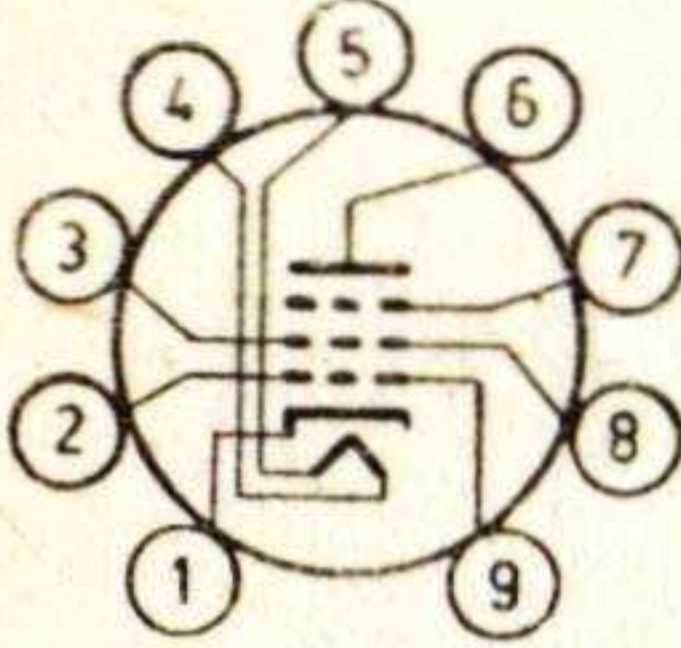
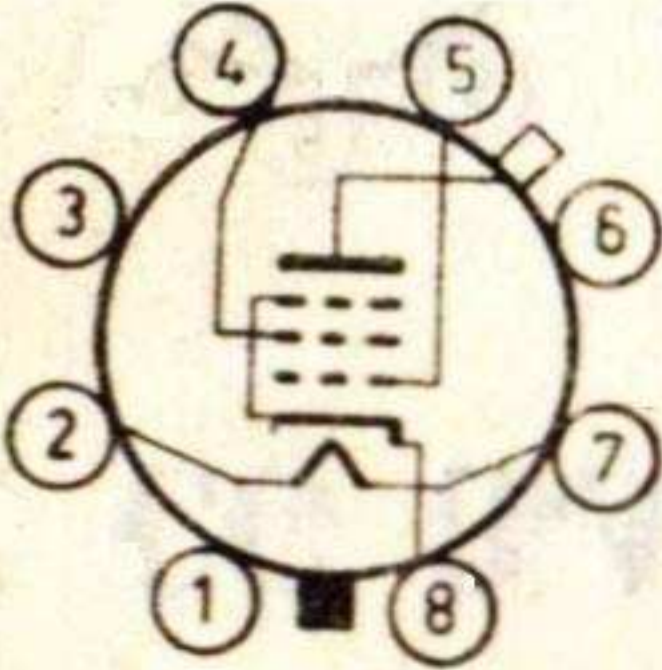
$C_i = 4,8$   
 $C_u = 0,9$   
 $C_{g-a} = 0,03$   
 senza schermo esterno

## Convertitore

	Triodo oscill.	Pentodo mescolat.
$V_a =$	150	150 V
$V_{g2} =$	—	150 V
$V_{g1} =$	—	-3,5 V
$V_{g1} \text{ (val. eff.)} =$	—	2,6 V
$R_g =$	2700	— $\Omega$
$G_c =$	—	2100 $\mu\text{S}$
$I_a =$	13	6,2 mA
$I_{g2} =$	—	1,8 mA
$I_g =$	3,6	— mA
$I_{g1} =$	—	2 mA
$W_u =$	~ 0,5	— W

**Triodo-pentodo progettato per l'uso come convertitore in ricevitori TV o MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 55,6 mm. max.**

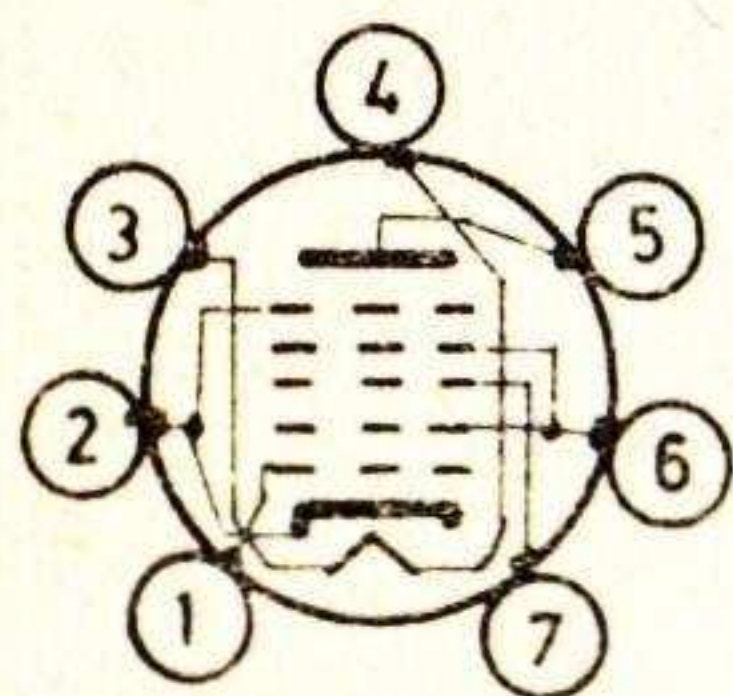


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 CL 6</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,65 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 150 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -50 \div 0 \text{ V}</math>  <math>W_a = 7,5 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 1,7 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 11</math>  <math>C_u = 5,5</math>  <math>C_{g_1-a} = 0,12</math></p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></p> <p><math>V_a = 250 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 150 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -3 \text{ V}</math>  <math>R_a \sim 150 \text{ K}\Omega</math>  <math>G_m = 11000 \mu\text{S}</math>  <math>I_a = 30 \text{ mA}</math>  <math>I_{g_2} = 7 \text{ mA}</math>  <math>R_u = 7500 \Omega</math>  <math>W_u = 2,8 \text{ W}</math>  <math>D = 8 \%</math></p> <p><b>Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>
<p><b>6 CM 5</b></p> <hr/> <p><b>EL 36 *</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,25 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 250 \text{ V}</math>  <math>V_a</math> impulsiva (picco positivo) = 7000 V  <math>V_{g_2} = 250 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1}</math> (picco negativo) = 1000 V  <math>W_a = 10 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 5 \text{ W}</math>  <math>I_k = 200 \text{ mA}</math>  <math>R_{g_1} = 0,5 \text{ M}\Omega</math>  <math>V_{fk} = 100 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 17,5</math>  <math>C_u = 8</math>  <math>C_{g_1-a} = &lt; 1,1</math></p>	<p><math>V_a = 100 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 100 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -8,2 \text{ V}</math>  <math>I_a = 100 \text{ mA}</math>  <math>I_{g_2} = 7 \text{ mA}</math>  <math>G_m = 14.000 \mu\text{S}</math>  <math>R_a = 5 \text{ K}\Omega</math>  <math>\mu_{g_2-g_1} = 5,6</math></p> <p><b>Pentodo finale di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 33 mm. Altezza 110 mm.</b></p>



**6 CS 6**

**EH 90**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$   
 $W_a = 1 \text{ W}$   
 $W_{g_{2-4}} = 1 \text{ W}$   
 $I_c = 14 \text{ mA}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

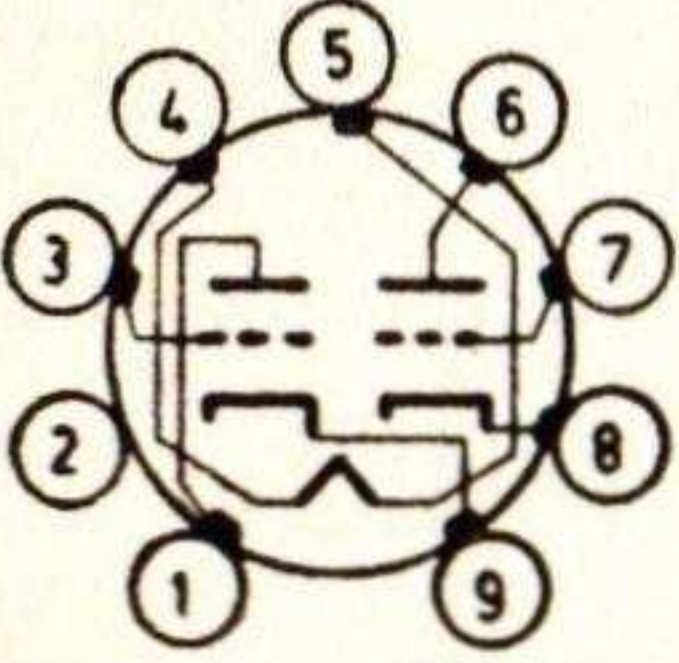
$C_u = 7,5$   
 $C_{g_1-a} = 0,07$   
 $C_{g_3-a} = 0,36$   
 $C_{g_1-g_3} = 0,22$

**Separatore sincronismi TV**

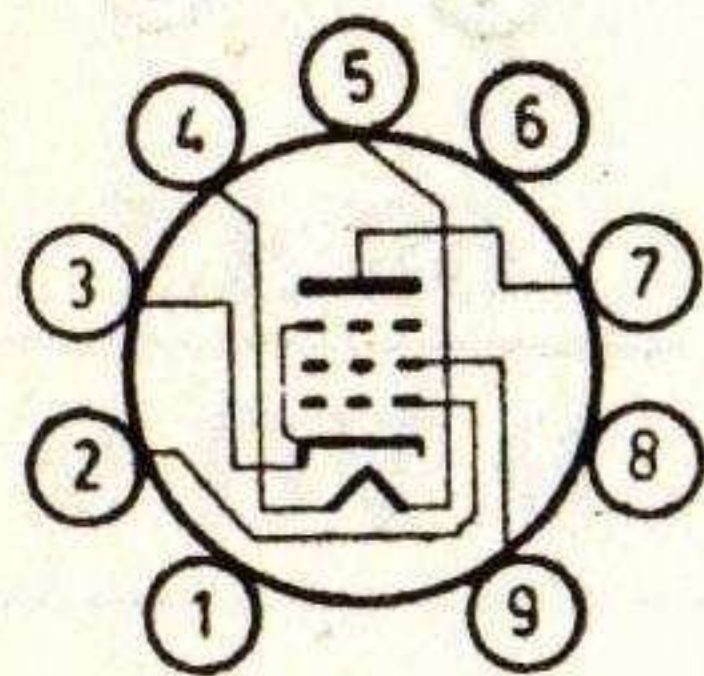
$V_a$	=	10	100	100	V
$V_{g_{2-4}}$	=	30	30	30	V
$V_{g_3}$	=	0	-1	0	V
$V_{g_1}$	=	0	0	-1	V
$R_a$	$\sim$	—	0,7	1	M $\Omega$
$G_m(g_3)$	=	—	1500	—	$\mu\text{S}$
$G_m(g_1)$	=	—	—	1100	$\mu\text{S}$
$I_a$	=	2	0,8	1	mA
$I_{g_{2-4}}$	=	4,5	5,5	1,3	mA

**Eptodo separatore sincronismi antidisturbo in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

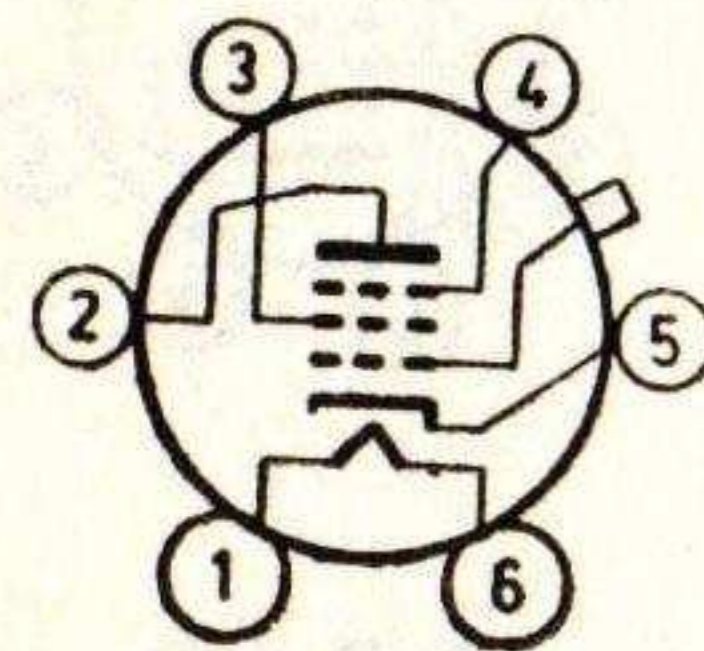


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																						
<b>6 CS 7</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$	$V_{f-c} = 100 \text{ V}$ <b>Sezione 1</b> $V_a = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco)}$ $= -400 \text{ V}$ $W_a = 1,25 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $I_c \text{ (picco)}$ $= 70 \text{ mA}$ <b>Sezione 2</b> $V_a = 500 \text{ V}$ $V_a \text{ (picco)}$ $= 2200 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco)}$ $= -250 \text{ V}$ $W_a = 6,5 \text{ W}$ $I_c = 30 \text{ mA}$ $I_c \text{ (picco)}$ $= 105 \text{ mA}$	<b>Sezione 1</b> $C_i = 1,8$ $C_u = 0,5$ $C_{g-a} = 2,6$ <b>Sezione 2</b> $C_i = 3$ $C_u = 0,5$ $C_{g-a} = 2,6$ senza schermo esterno	<table> <thead> <tr> <th></th> <th>Sez. 1</th> <th>Sez. 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>V_a =</math></td> <td>250</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_g =</math></td> <td>-8,5</td> <td>-10,5 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a =</math></td> <td>10,5</td> <td>19 mA</td> </tr> <tr> <td><math>G_m =</math></td> <td>2200</td> <td>4500 <math>\mu S</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_a \sim</math></td> <td>7,7</td> <td>3,45 <math>K\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu =</math></td> <td>17</td> <td>15,5</td> </tr> </tbody> </table>		Sez. 1	Sez. 2	$V_a =$	250	250 V	$V_g =$	-8,5	-10,5 V	$I_a =$	10,5	19 mA	$G_m =$	2200	4500 $\mu S$	$R_a \sim$	7,7	3,45 $K\Omega$	$\mu =$	17	15,5	<p><b>Doppio triodo, Sezione 1 (connessioni 6-7-8) come oscillatore di deflessione verticale. Sezione 2 (connessioni 1-3-9) come amplificatore di deflessione verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>
	Sez. 1	Sez. 2																							
$V_a =$	250	250 V																							
$V_g =$	-8,5	-10,5 V																							
$I_a =$	10,5	19 mA																							
$G_m =$	2200	4500 $\mu S$																							
$R_a \sim$	7,7	3,45 $K\Omega$																							
$\mu =$	17	15,5																							

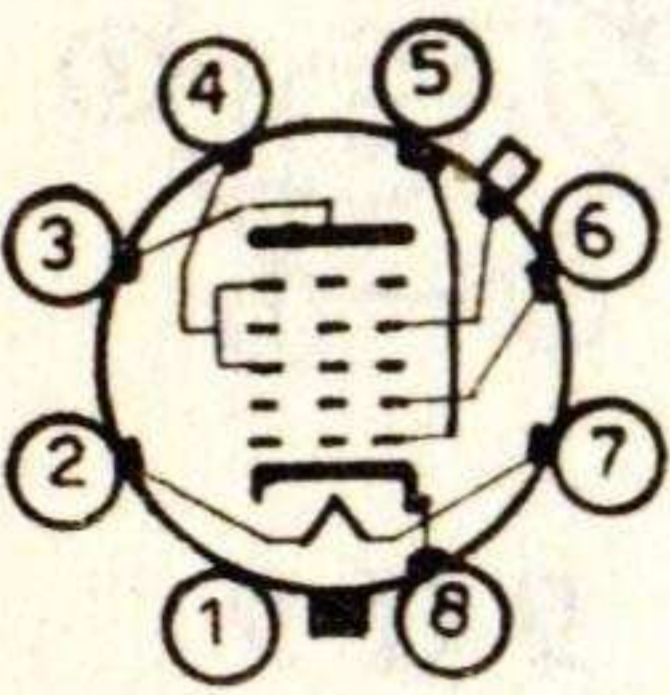
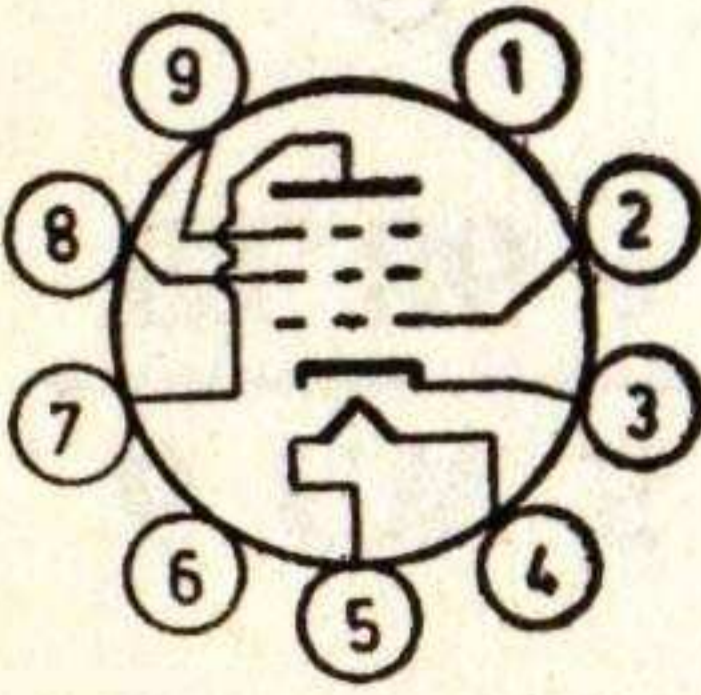


**6 CW 5****EL 86 \***
 $V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,76 \text{ A}$ 
 $V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 200 \text{ V}$   
 $W_a = 12 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 1,75 \text{ W}$   
 $I_k = 100 \text{ mA}$   
 $R_{g_1} = 1 \text{ M}\Omega$   
 $V_{fk} = 100 \text{ V}$ 
 $C_i = 12$   
 $C_u = 6$   
 $C_{g_1-a} = 0,6$ 

Amplificatore classe A

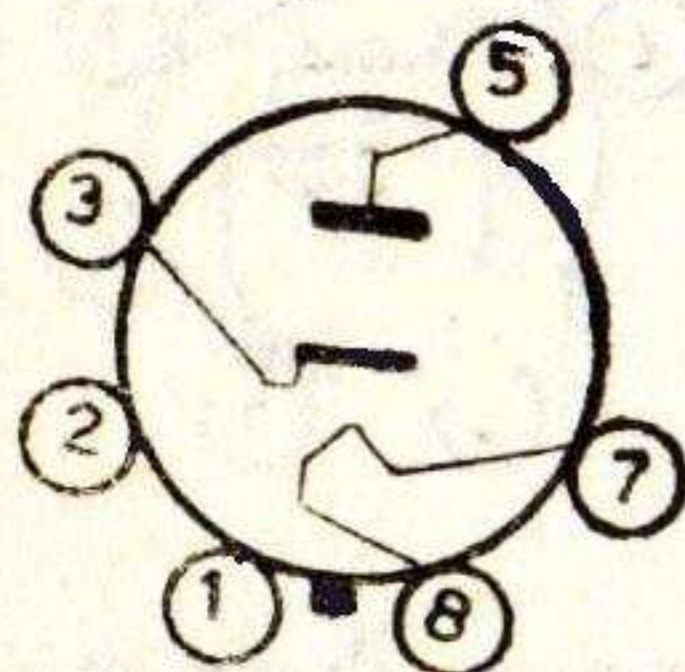
 $V_a = 170 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 170 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -12,5 \text{ V}$   
 $R_a = 2,4 \text{ K}\Omega$   
 $V_i = 7 \text{ V}_{eff}$   
 $I_a = 70 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 22 \text{ mA}$   
 $W_u = 5,6 \text{ W}$   
 $d.tot. = 10 \%$ 
**Pentodo di potenza. Diametro bulbo 22 mm.**  
**Altezza 78 mm.**
**6 D 6**
 $V_f = 0,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$ 
 $V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 150 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 2,25 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 0,25 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ 
 $C_i = 4,7$   
 $C_u = 6,5$   
 $C_{g_1-a} = 0,007$ 
Amplificatore in classe  $A_1$ 
 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 100 \quad 100 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -3 \quad -3 \text{ V}$   
 $I_a = 8 \quad 8,2 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 2,2 \quad 2 \text{ mA}$   
 $R_a \sim 250 \quad 800 \text{ K}\Omega$   
 $G_m = 1500 \quad 1600 \mu S$ 
**Eliminato dalla produzione**
**Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Dia-**  
**metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																											
<p><b>6 D 8</b> <b>G/GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}</math></p>		<p>Convertitore di frequenza</p> <p><math>V_a = 250 \text{ V}</math> <math>V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -3 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 250 \text{ V di alimentazione}</math> <math>I_a = 3,5 \text{ mA}</math> <math>I_{g_{3-5}} = 2,6 \text{ mA}</math> <math>I_{g_2} = 4,3 \text{ mA}</math> <math>I_{g_1} = 0,4 \text{ mA}</math> <math>R_a \sim 0,4 \text{ M}\Omega</math> <math>G_c = 550 \mu\text{S}</math> <math>R_{g_1} = 50 \text{ K}\Omega</math></p> <p><b>Pentagriglia, convertitrice a consumo ridotto.</b> <b>Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>																											
<p><b>6 DA 6</b> <b>EF 89</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,2 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math> <math>W_a = 2,25 \text{ W}</math> <math>W_{g_2} = 0,45 \text{ W}</math> <math>V_{g_1} \text{ per}</math> <math>I_{g_1} = +0,3 \mu\text{A}</math> <math>= -1,3 \text{ V}</math> <math>V_{f-c} = 100 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 5,5</math> <math>C_u = 5,1</math> <math>C_{g_1-a} = 0,002</math> <math>C_{g_1-f} = 0,05</math></p>	<table border="0"> <tr> <td><math>V_a = 250</math></td> <td><math>250</math></td> <td><math>170 \text{ V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2} = 100</math></td> <td><math>85</math></td> <td><math>100 \text{ V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_3} = 0</math></td> <td><math>0</math></td> <td><math>0 \text{ V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a = 9</math></td> <td><math>9</math></td> <td><math>12 \text{ mA}</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1} = -1</math></td> <td><math>-1</math></td> <td><math>-1 \text{ V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2} = 3</math></td> <td><math>3,2</math></td> <td><math>4,4 \text{ mA}</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m = 3600</math></td> <td><math>4000</math></td> <td><math>4400 \mu\text{S}</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_a = 1</math></td> <td><math>0,8</math></td> <td><math>0,3 \text{ M}\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu G_2-G_1</math></td> <td><math>19</math></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Pentodo, amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61,1 mm. max.</b></p>	$V_a = 250$	$250$	$170 \text{ V}$	$V_{g_2} = 100$	$85$	$100 \text{ V}$	$V_{g_3} = 0$	$0$	$0 \text{ V}$	$I_a = 9$	$9$	$12 \text{ mA}$	$V_{g_1} = -1$	$-1$	$-1 \text{ V}$	$I_{g_2} = 3$	$3,2$	$4,4 \text{ mA}$	$G_m = 3600$	$4000$	$4400 \mu\text{S}$	$R_a = 1$	$0,8$	$0,3 \text{ M}\Omega$	$\mu G_2-G_1$	$19$	
$V_a = 250$	$250$	$170 \text{ V}$																												
$V_{g_2} = 100$	$85$	$100 \text{ V}$																												
$V_{g_3} = 0$	$0$	$0 \text{ V}$																												
$I_a = 9$	$9$	$12 \text{ mA}$																												
$V_{g_1} = -1$	$-1$	$-1 \text{ V}$																												
$I_{g_2} = 3$	$3,2$	$4,4 \text{ mA}$																												
$G_m = 3600$	$4000$	$4400 \mu\text{S}$																												
$R_a = 1$	$0,8$	$0,3 \text{ M}\Omega$																												
$\mu G_2-G_1$	$19$																													



## 6 DE 4



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

$$I_f = 1,6 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita = 175 mA

Massima ampiezza della tensione  
inversa = 5000 V

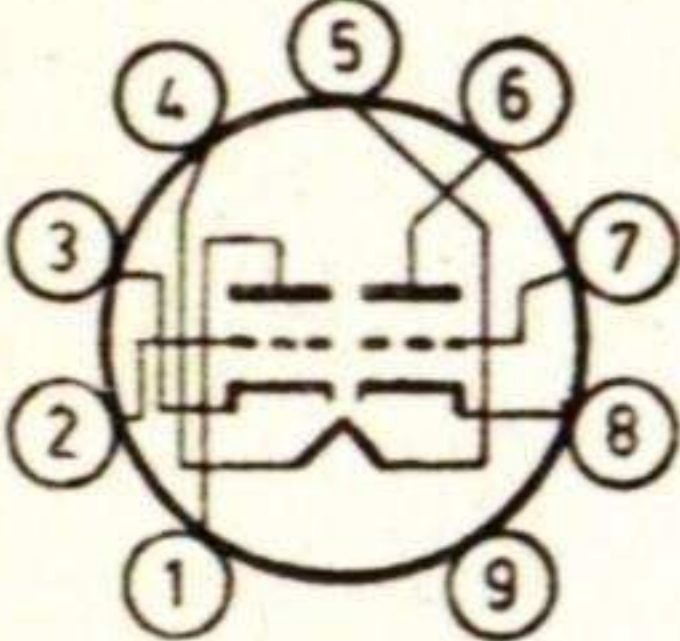
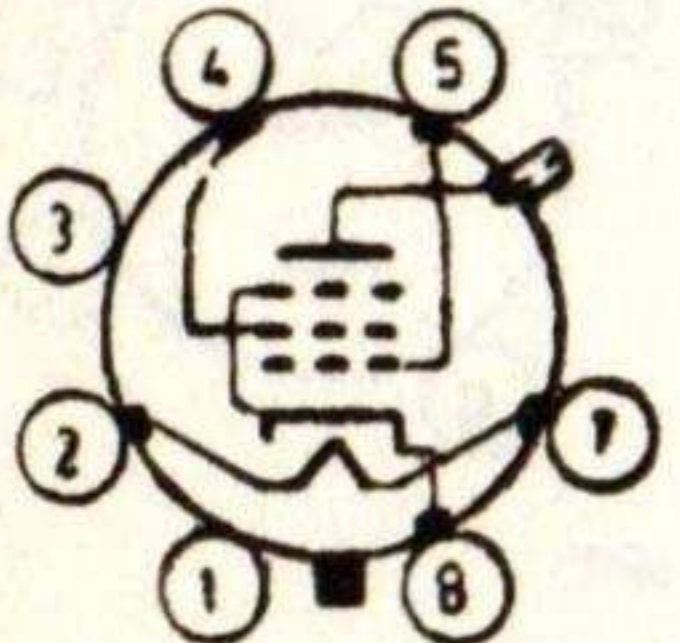
Picco massimo della corrente ano-  
dica = 1100 mA

Massima tensione continua tra fila-  
mento e catodo = 900 V

Caduta interna di tensione a 250 mA = 25 V

**Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione  
orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm.  
Altezza 82,6 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 DJ 8</b> <b>ECC 88</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,365 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 130 \text{ V}</math> <math>W_a = 1,8 \text{ W}</math> <math>I_k = 25 \text{ mA}</math> <math>V_g = -50 \text{ V}</math> <math>R_g = 1 \text{ M}\Omega</math> <math>V_{fk} = 50 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 3,3</math> <math>C_u = 2,5</math> <math>C_{g-a} = 1,4</math></p> <p>(con schermo esterno)</p>	<p><math>V_a = 90 \text{ V}</math> <math>V_g = -1,3 \text{ V}</math> <math>I_a = 15 \text{ mA}</math> <math>G_m = 12.500 \mu\text{S}</math> <math>\mu = 33</math> <math>R_{eq} = 300 \Omega</math></p> <p><b>Doppio triodo ad alta pendenza e basso fruscio per circuiti cascode. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 56 mm.</b></p>
<p><b>6 DQ 6-A</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,2 \text{ A}</math> (segue)</p>	<p>Amplif. di defless. orizzontale</p> <p><math>V_a = 700 \text{ V}</math> <math>V_a</math> impulsiva picco pos. = 6000 V <math>V_a</math> impulsiva picco neg. = 1375 V <math>V_{g2} = 200 \text{ V}</math> <math>V_{g1} = -50 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 15</math> <math>C_u = 7</math> <math>C_{g1-a} = 0,55</math></p> <p>senza schermo esterno</p>	<p><math>V_a = 60 \quad 250 \text{ V}</math> <math>V_{g2} = 150 \quad 150 \text{ V}</math> <math>V_{g1} = 0 \quad -22,5 \text{ V}</math> <math>R_a = \text{—} \quad 20 \text{ K}\Omega</math> <math>G_m = \text{—} \quad 6600 \mu\text{S}</math> <math>I_a = 300 \quad 75 \text{ mA}</math> <math>I_{g2} = 27 \quad 2,4 \text{ mA}</math> <math>V_{g1}</math> per <math>I_a = 1 \text{ mA}</math> <math>\text{—} \quad -46 \text{ V}</math> <math>\mu G_2-G_1 = \text{—} \quad 4,1 \text{ —}</math></p>



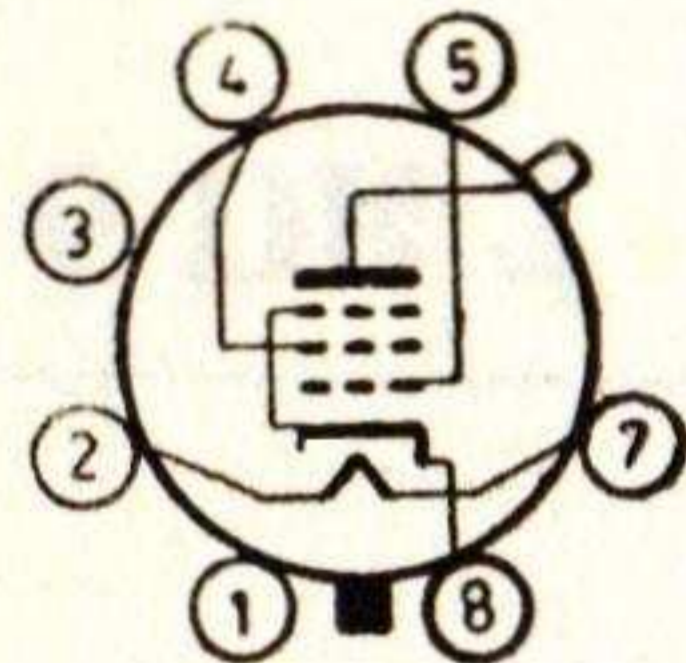
## 6 DQ 6-A

(seguito)

$V_{g1}$ picco	
negativo	= 300 V
$I_k$	= 140 mA
$I_k$ (picco)	= 440 mA
$W_a$	= 15 W
$W_{g2}$	= 3 W
$V_{f-k}$	= 100 V

**Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 90 mm. max.**

## 6 DQ 6 B



$V_f = 6,3$  V  
 $I_f = 1,2$  A

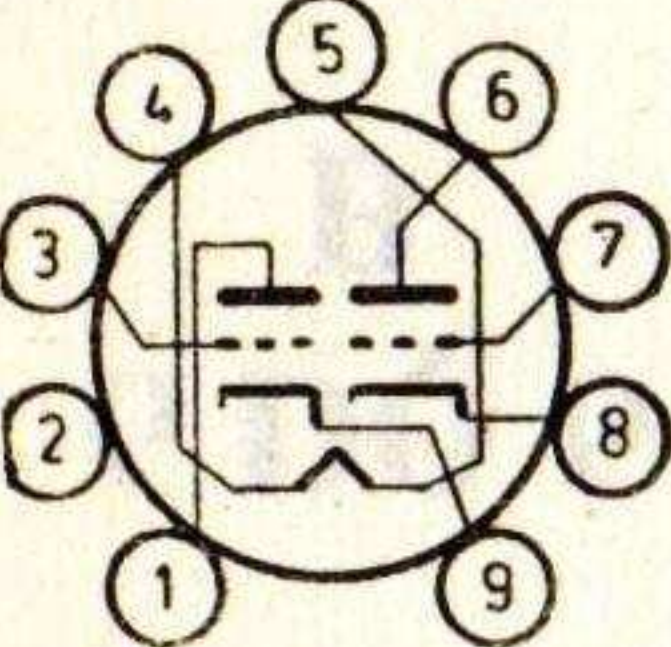
(segue)

Amplif. di defless. orizzontale	
$V_a$	= 770 V
$V_a$ impulsiva (picco positivo)	= 6500 V
$V_a$ impulsiva (picco negativo)	= 1500 V
$V_{g2}$	= 220 V
$V_{g1}$	= -55 V
$V_{g1}$ (picco negat.)	= 330 V
$I_c$	= 175 mA

$C_i$	= 17
$C_u$	= 7,0
$C_{g1-a}$	= 0,5
senza schermo esterno	

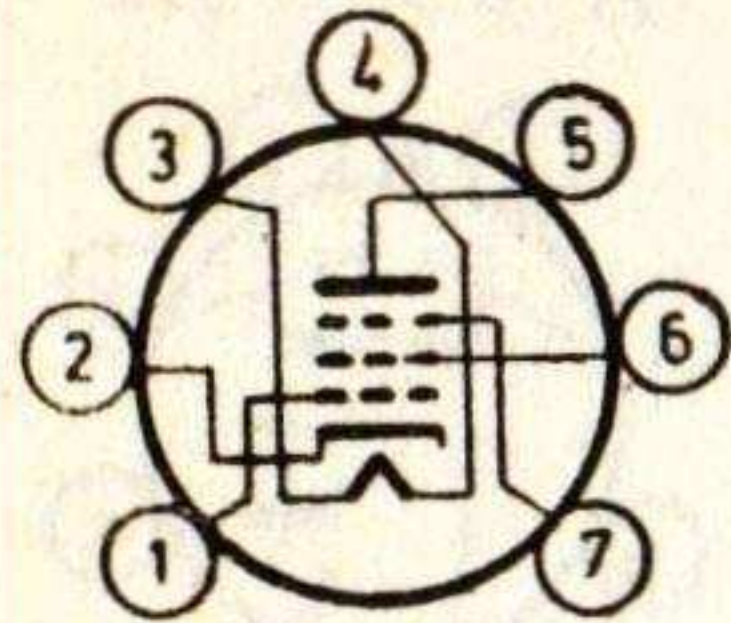
$V_a$	= 60	250	V
$V_{g2}$	= 150	150	V
$V_{g1}$	= 0	-22,5	V
$R_a$	= —	20	K $\Omega$
$G_m$	= —	6600	$\mu$ S
$I_a$	= 345	75	mA
$I_{g2}$	= 33	2,4	mA
$V_{g1}$ per $I_a = 1$ mA	=	-46	V
$\mu G_2-G_1$	=	4,1	—



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																															
<b>6 DQ 6-B</b> <i>(seguito)</i>	$I_c$ (picco) $= 550$ mA $W_a = 17,5$ W $W_{g2} = 3,5$ W $V_{f-c} = 100$ V		<b>Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 94 mm. max.</b>																															
<b>6 DR 7</b>    $V_f = 6,3$ V $I_f = 0,900$ A	<b>Sezione 1 oscillatore</b> $V_a = 330$ V $V_{g1}$ (picco) $= 400$ V $W_a = 1$ W $I_c = 20$ mA $V_{f-c} = 100$ V  <b>Sezione 2 amplificatore</b> $V_a = 275$ V $V_a$ (picco) $= 1500$ V $V_{g1}$ (picco) $= 250$ V $W_a = 7,0$ W $I_c = 50$ mA $V_{f-c} = 100$ V	<b>Sezione 1</b> $C_i = 2,2$ $C_u = 0,34$ $C_{g-a} = 4,5$ <b>Sezione 2</b> $C_i = 5,5$ $C_u = 1,0$ $C_{g-a} = 8,5$	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sez. 1</th> <th>Sez. 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>V_a =</math></td> <td>250</td> <td>150 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_g =</math></td> <td>-3</td> <td>-17,5 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a =</math></td> <td>1,4</td> <td>35 mA</td> </tr> <tr> <td><math>G_m =</math></td> <td>1600</td> <td>6500 <math>\mu</math>S</td> </tr> <tr> <td><math>\mu =</math></td> <td>68</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td><math>R_a \sim =</math></td> <td>40000</td> <td>925 <math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_{g1}</math> per <math>I_a = 10 \mu</math>A</td> <td>-5,5</td> <td>- V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g1}</math> per <math>I_a = 50 \mu</math>A</td> <td>-</td> <td>-44 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math> con <math>V_g = -24 V_{cc}</math></td> <td>-</td> <td>10 mA</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Doppio triodo con sezioni disuguali. La sezione 1 è progettata per funzionare come oscillatore di deflessione verticale, mentre la sezione 2 come amplificatore di deflessione verticale, negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>			Sez. 1	Sez. 2	$V_a =$	250	150 V	$V_g =$	-3	-17,5 V	$I_a =$	1,4	35 mA	$G_m =$	1600	6500 $\mu$ S	$\mu =$	68	6	$R_a \sim =$	40000	925 $\Omega$	$V_{g1}$ per $I_a = 10 \mu$ A	-5,5	- V	$V_{g1}$ per $I_a = 50 \mu$ A	-	-44 V	$I_a$ con $V_g = -24 V_{cc}$	-	10 mA
	Sez. 1	Sez. 2																																
$V_a =$	250	150 V																																
$V_g =$	-3	-17,5 V																																
$I_a =$	1,4	35 mA																																
$G_m =$	1600	6500 $\mu$ S																																
$\mu =$	68	6																																
$R_a \sim =$	40000	925 $\Omega$																																
$V_{g1}$ per $I_a = 10 \mu$ A	-5,5	- V																																
$V_{g1}$ per $I_a = 50 \mu$ A	-	-44 V																																
$I_a$ con $V_g = -24 V_{cc}$	-	10 mA																																



## 6 DT 6



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 300 \text{ V}$   
 $V_{g3} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 1,5 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

$C_{g1-a} = 0,02$   
 $C_{g1-g3} = 0,1$   
 $C_{g3-}$   
 tutti = 6,1  
 $C_{i \text{ } g1} = 5,8$   
 $C_{g3-a} = 1,4$

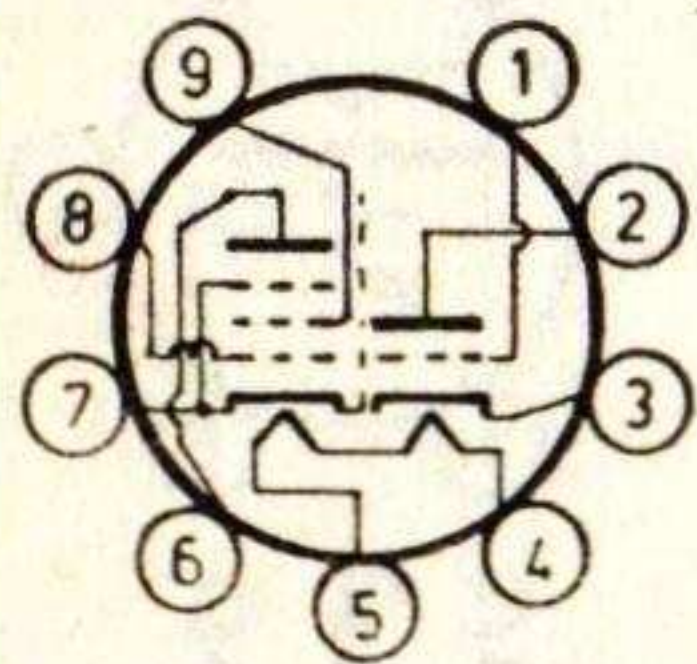
### Amplificatore in classe A

$V_a = 150 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g3} = 0 \text{ V}$   
 $R_c = 560 \text{ } \Omega$   
 $I_a = 1,1 \text{ mA}$   
 $I_{g2} = 2,1 \text{ mA}$   
 $G_m \text{ tra } g1-a = 800 \text{ } \mu\text{S}$   
 $G_m \text{ tra } g3-a = 515 \text{ } \mu\text{S}$   
 $R_a \sim = 0,15 \text{ M}\Omega$

**Pentodo progettato per l'uso come rivelatore F.M. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**

## 6 DX 8

**ECL 84 \***



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,72 \text{ A}$

**Pentodo**  
 $V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 250 \text{ V}$   
 $W_a = 4 \text{ W}$   
 $W_{g2} = 1,7 \text{ W}$   
 $I_k = 40 \text{ mA}$   
 $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$   
 $V_{fk} = 200 \text{ V}$

**Triodo**  
 $V_a = 250 \text{ V}$   
 $W_a = 1 \text{ W}$   
 $I_k = 12 \text{ mA}$   
 $R_g = 1 \text{ M}\Omega$   
 $V_{fk} = 150 \text{ V}$

**Pentodo**  
 $C_i = 9$   
 $C_u = 4,5$   
 $C_{g1-a} = < 0,1$

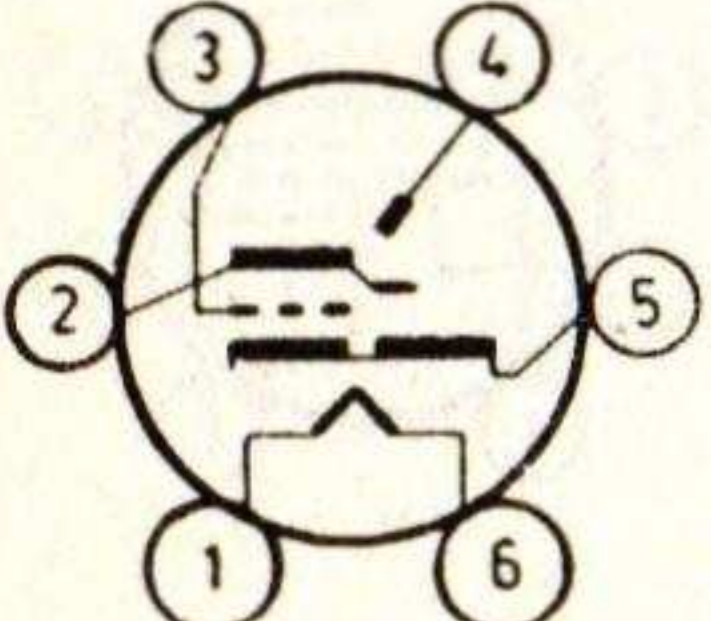
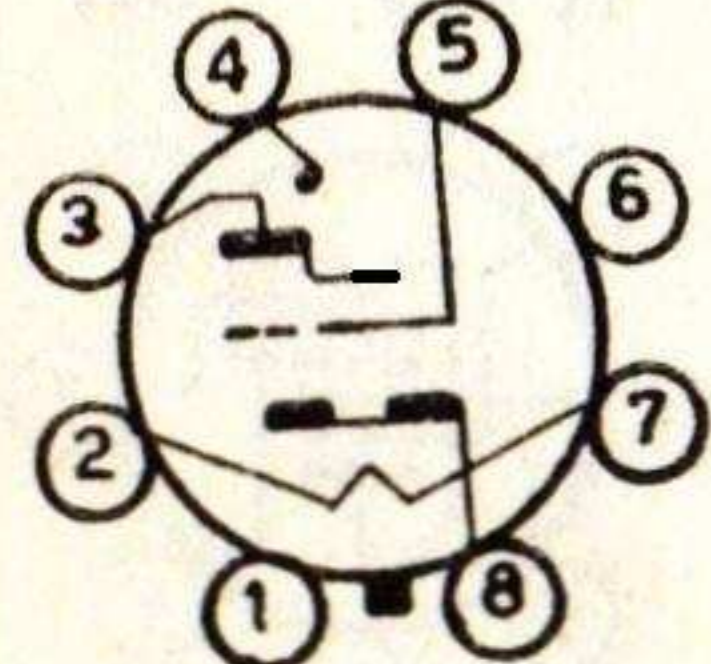
**Triodo**  
 $C_i = 4$   
 $C_u = 2,5$   
 $C_{g-a} = 2,7$

**Pentodo**  
 $V_a = 170$   
 $V_{g2} = 170$   
 $V_{g1} = -2,1$   
 $I_a = 18$   
 $I_{g2} = 3,1$   
 $G_m = 11.000$   
 $R_a = 100$   
 $\mu_{g2-g1} = 36$   
 $\mu = -$

**Triodo**  
 $200 \text{ V}$   
 $- \text{ V}$   
 $-1,7 \text{ V}$   
 $3 \text{ mA}$   
 $- \text{ mA}$   
 $4000 \text{ } \mu\text{S}$   
 $- \text{ K}\Omega$   
 $-$   
 $65$

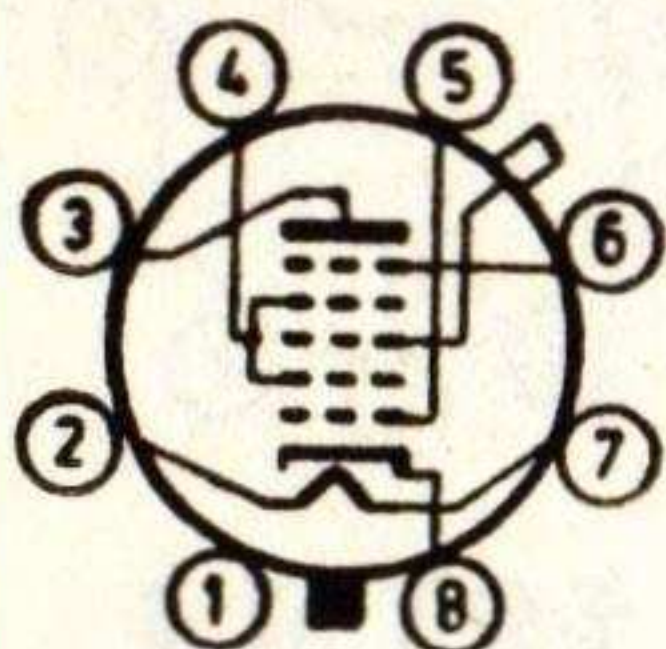
**Triodo-pentodo amplificatore e separatore di sincronismo. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 E 5</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6E5-GT</p> <p><b>Indicatore di sintonia a raggi catodici. Dia-</b> <b>metro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.</b></p>
<p><b>6 E 5 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 250 \text{ V}</math> <math>V_{al} = 250 \text{ V max}</math> <math>V_{al} = 125 \text{ V min}</math> <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>		<p><math>V_a = 200 \quad 250 \text{ V}</math> <math>V_{al} = 200 \quad 250 \text{ V}</math> <math>R \text{ serie anodo} = 1 \quad 1 \text{ M}\Omega</math> <math>I_a = 0,19 \quad 0,24 \text{ mA}</math> <math>I_{al} = 3 \quad 4 \text{ mA}</math> <math>V_g \text{ per } \alpha \text{ ombra} = 0 = -6,5 \quad -8 \text{ V}</math> <math>V_g \text{ per } \alpha \text{ ombra} = 90^\circ = 0 \quad 0 \text{ V}</math></p> <p><b>Indicatore di sintonia a raggi catodici. Dia-</b> <b>metro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.</b></p>



**6 EA 7  
G/GT**



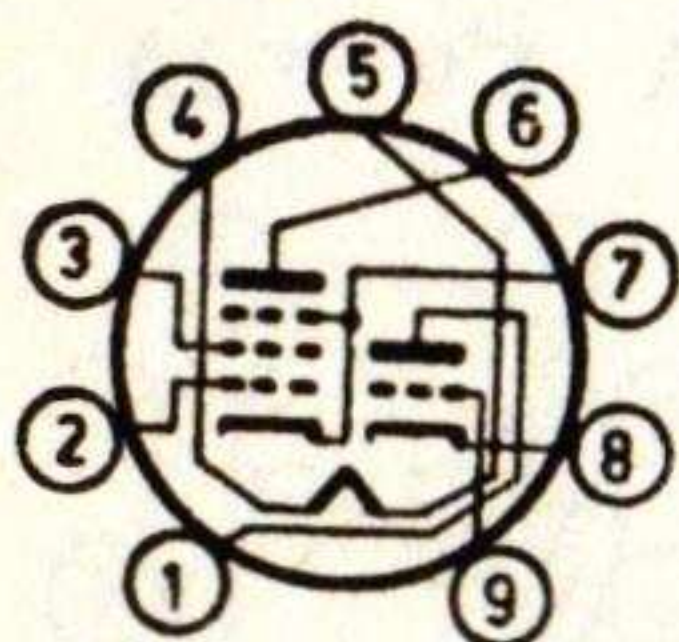
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

**Eliminato dalla produzione**

Come per il tipo 6SA7-GT

**Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm.  
Altezza 70 mm. max.**

**6 EA 8**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,45 \text{ A}$

**Pentodo**

$V_a = 330 \text{ V}$   
 $V_{g1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 3,1 \text{ W}$   
 $W_{g2} = 0,55 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

**Triodo**

$V_a = 330 \text{ V}$   
 $V_{g1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 3,0 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

**Pentodo**

$C_i = 5$   
 $C_u = 3,4$   
 $C_{g-a} = 0,01$

**Triodo**

$C_i = 3,2$   
 $C_u = 1,1$   
 $C_{g1-a} = 1,7$

**Pentodo**

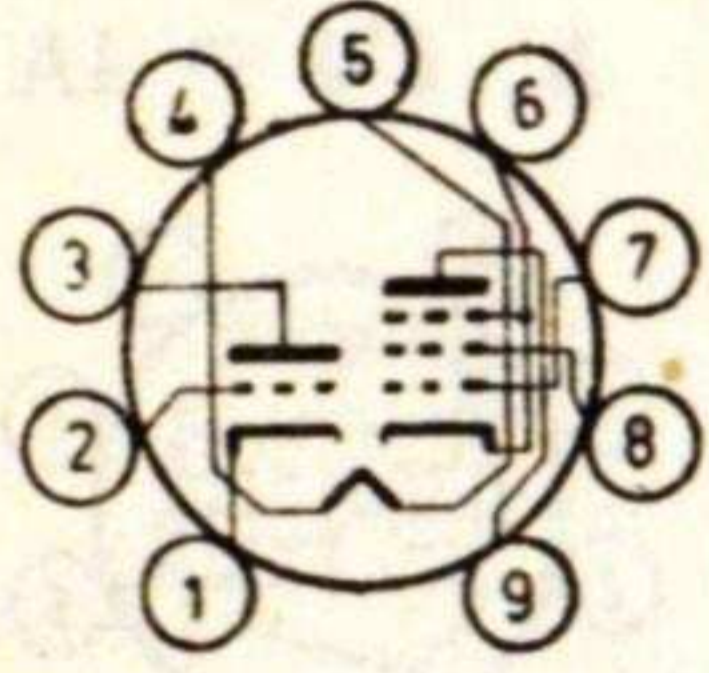
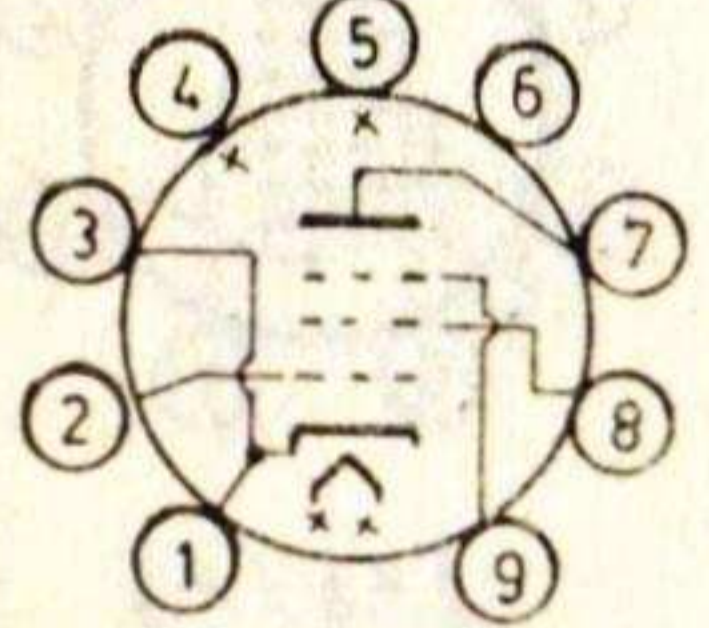
$V_a = 125$   
 $V_{g2} = 125$   
 $R_c = -$   
 $I_a = 12$   
 $I_{g2} = 4,0$   
 $R_a = \sim 80$   
 $G_m = 6400$   
 $\mu = -$

**Triodo**

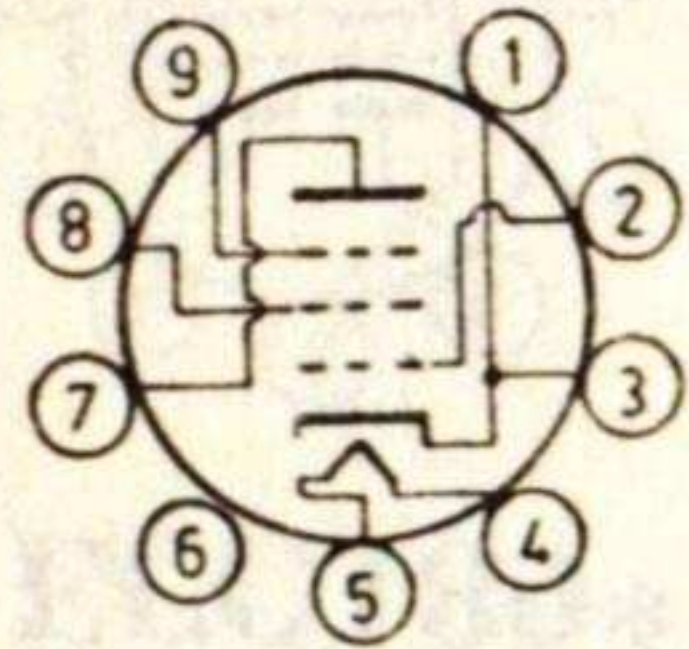
$150 \text{ V}$   
 $- \text{ V}$   
 $56 \Omega$   
 $18 \text{ mA}$   
 $- \text{ mA}$   
 $5 \text{ K}\Omega$   
 $8500 \mu\text{S}$   
 $40$

**Triodo-pentodo a sezioni separate, progettato per l'uso combinato, sezione triodo come oscillatore e sezione pentodo come convertitore negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico			
<b>6 EB 8</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,75 \text{ A}$	<b>Pentodo</b> $V_a = 330 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 5,0 \text{ W}$ $W_{g2} = 1,1 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$  <b>Triodo</b> $V_a = 330 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 1,0 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	<b>Pentodo</b> $C_i = 11$ $C_u = 4,2$ $C_{g1-a} = 0,1$  <b>Triodo</b> $C_i = 2,4$ $C_u = 0,36$ $C_{g1-a} = 4,4$	<b>Pentodo</b> $V_a = 200$ $V_{g2} = 125$ $V_{g1} = -$ $R_c = 68$ $I_a = 25$ $I_{g2} = 7$ $G_m = 12500$ $\mu = -$ $R_{a\sim} = 75$	<b>Triodo</b> $V_a = 250$ $V_{g2} = -$ $V_{g1} = -2$ $R_c = -$ $I_a = 2 \text{ mA}$ $I_{g2} = -$ $G_m = 2700 \mu S$ $\mu = 100$ $R_c = 37 \text{ K}\Omega$	<b>Triodo pentodo, sezione triodo funzionante come amplificatore di tensione o separatore di sincronismi, sezione pentodo come amplificatore video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b>	
<b>6 EJ 7</b> <hr/> <b>EF 184</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $W_{g2} = 0,9 \text{ W}$ $V_{fk} = 150 \text{ V}$	$C_i = 10$ $C_u = 3$ $C_{a-g1} = 0,0055$	$V_a = 170$ $V_{g3} = 0$ $V_{g2} = 170$ $V_{g1} = -2$ $I_a = 10$ $I_{g2} = 4,1$ $G_m = 15.600$ $R_a = 330$ $\mu_{g1-g2} = 60$	$200$ $0$ $200$ $-2,5$ $10$ $4,1$ $15.000$ $380$ $60$	$230 \text{ V}$ $0 \text{ V}$ $230 \text{ V}$ $-3 \text{ V}$ $10 \text{ mA}$ $4,1 \text{ mA}$ $14.400 \mu S$ $450 \text{ K}\Omega$ $60$	<b>Pentodo amplificatore F.I. per apparecchi T.V. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 61,1 mm.</b>



**6 EH 7****EF 183 \***

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

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 250 \text{ V}$$

$$W_a = 2,5 \text{ W}$$

$$W_{g2} = 0,65 \text{ W}$$

$$V_{fk} = 150 \text{ V}$$

$$C_i = 9$$

$$C_u = 3$$

$$C_{g-a} = 0,005$$

$$V_a = 200 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 90 \text{ V}$$

$$V_{g3} = 0 \text{ V}$$

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

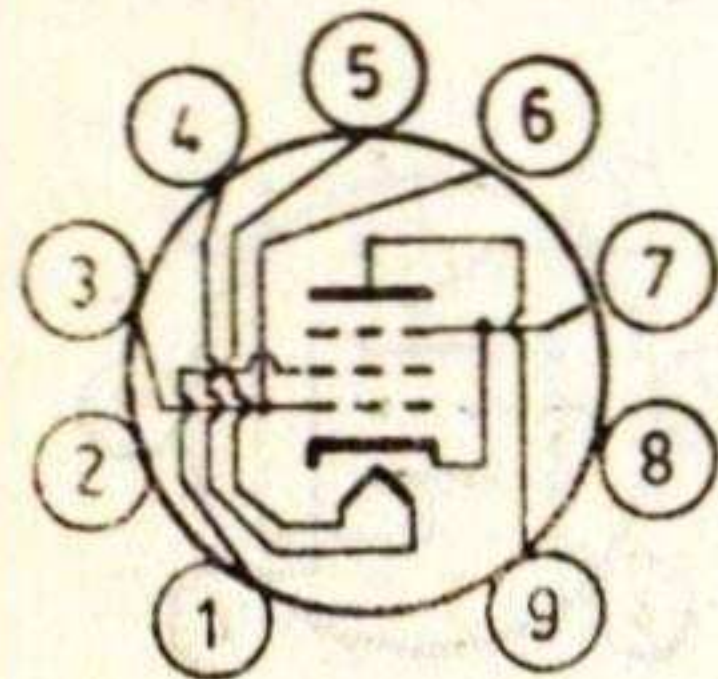
$$I_a = 12 \text{ mA}$$

$$I_{g2} = 4,5 \text{ mA}$$

$$G_m = 12.500 \mu S$$

$$R_a = 500 \text{ K}\Omega$$

**Pentodo amplificatore F.I. per TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 61,1 mm. max.**

**6 EM 5**

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

$$I_f = 0,8 \text{ A}$$

Amplificatore di defless. verticale

$$V_a = 315 \text{ V}$$

$$V_a \text{ impulsiva (picco positivo)} = 2200 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 285 \text{ V}$$

$$V_{g1} \text{ impulsiva (picco negativo)} = -250 \text{ V}$$

$$I_c = 60 \text{ mA}$$

$$I_c \text{ (picco)} = 210 \text{ mA}$$

$$W_a = 10 \text{ W}$$

$$W_{g2} = 1,5 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 100 \text{ V}$$

$$C_i = 10$$

$$C_u = 5,1$$

$$C_{g1-g3} = 0,7$$

con schermo esterno

Amplificatore in classe A<sub>1</sub>

$$V_a = 60 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 250 \text{ V}$$

$$V_{g1} = 0 \text{ V}$$

$$\mu G_1-G_2 = 8,7$$

$$G_m = 5100 \mu S$$

$$I_a = 180 \text{ mA}$$

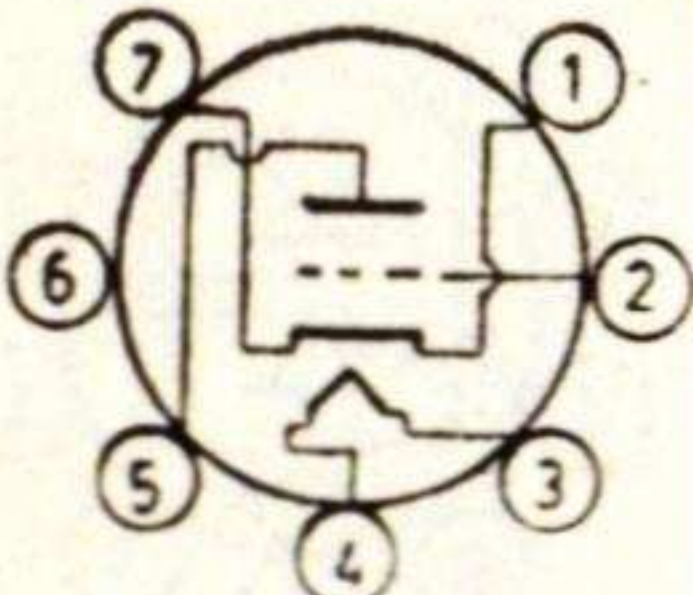
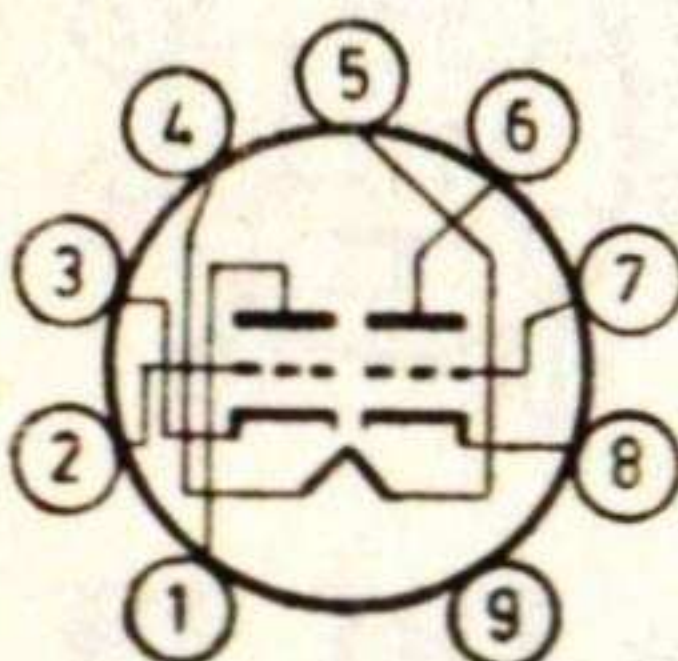
$$I_{g2} = 30 \text{ mA}$$

$$V_{g1} \text{ per } I_a = 1 \text{ mA}$$

$$= -37 \text{ V}$$

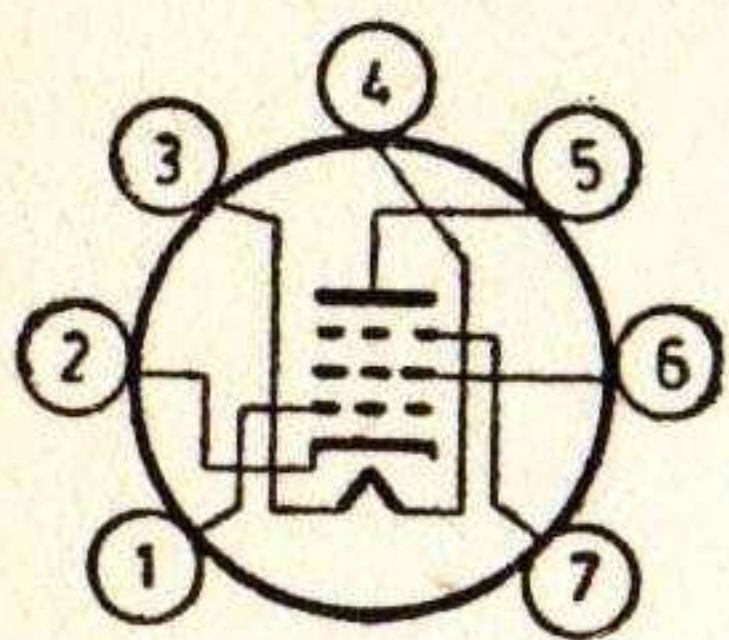
**Pentodo, amplificatore di deflessione verticale per cinescopi aventi un angolo di deflessione di 110°. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 71,4 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>6 ER 5</b> <b>EC 95 *</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,180 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 2,2 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 100 \text{ V}$	$C_i = 4,4$ $C_u = 3,0$ $C_{a-g} = 0,38$ senza schermo $C_i = 4,4$ $C_u = 4,0$ $C_{a-g} = 0,36$ con schermo esterno	$V_a = 200$ $V_g = -1,2$ $I_a = 10$ $G_m = 10.500$ $\mu = 80$  <b>Triodo a <math>G_m</math> variabile per uso in V.H.F. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm.</b>
<b>6 ES 8</b> <b>ECC 189*</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,365 \text{ A}$	$V_a = 130 \text{ V}$ $W_a = 1,8 \text{ W}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $I_k = 22 \text{ mA}$ $V_{fk} = 50 \text{ V}$	$C_i = 3,5$ $C_u = 2,3$ $C_{a-g} = 1,9$ con schermo esterno $C_i = 3,5$ $C_u = 1,7$ $C_{a-g} = 1,9$ senza schermo esterno	$V_a = 90$ $V_g = -1,4$ $I_a = 15$ $G_m = 12.500$  <b>Doppio triodo a <math>\mu</math> variabile e basso ronzo per uso come amplificatore V.H.F. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm.</b>



# 6 EW 6



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,4 \text{ A}$

$V_a = 330 \text{ V}$   
 $V_{g1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 3,1 \text{ W}$   
 $W_{g2} = 0,65 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

con schermo  
esterno  
 $C_i = 10$   
 $C_u = 3,4$   
 $C_{g1-a} = 0,03$   
senza schermo  
esterno

$C_i = 10$   
 $C_u = 2,4$   
 $C_{g1-a} = 0,04$

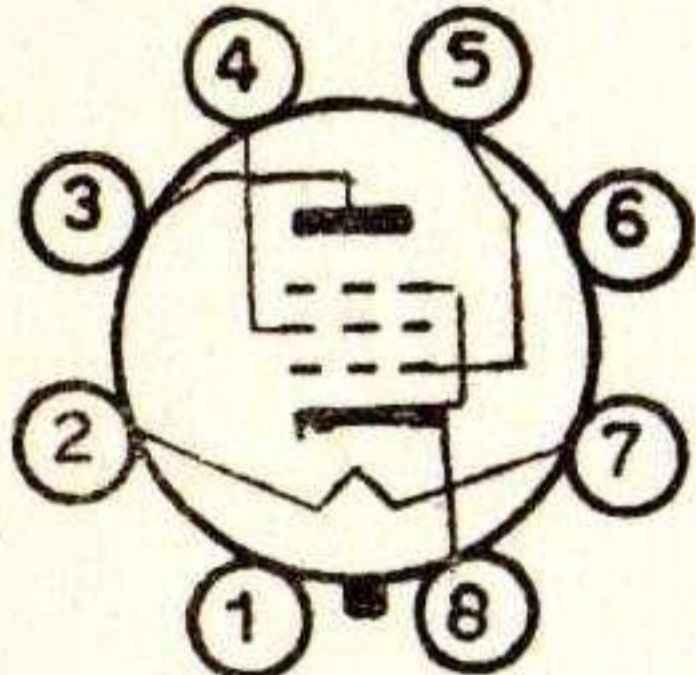
Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a = 125 \text{ V}$   
 $V_{g2} = 125 \text{ V}$   
 $R_c = 56 \text{ } \Omega$   
 $R_{a \sim} = 0,2 \text{ M}\Omega$   
 $G_m = 14000 \text{ } \mu\text{S}$   
 $I_a = 11 \text{ mA}$   
 $I_{g2} = 3,2 \text{ mA}$

$V_{g1}$  per  
 $I_a = 20 \text{ } \mu\text{A} \quad -3,5 \text{ V}$

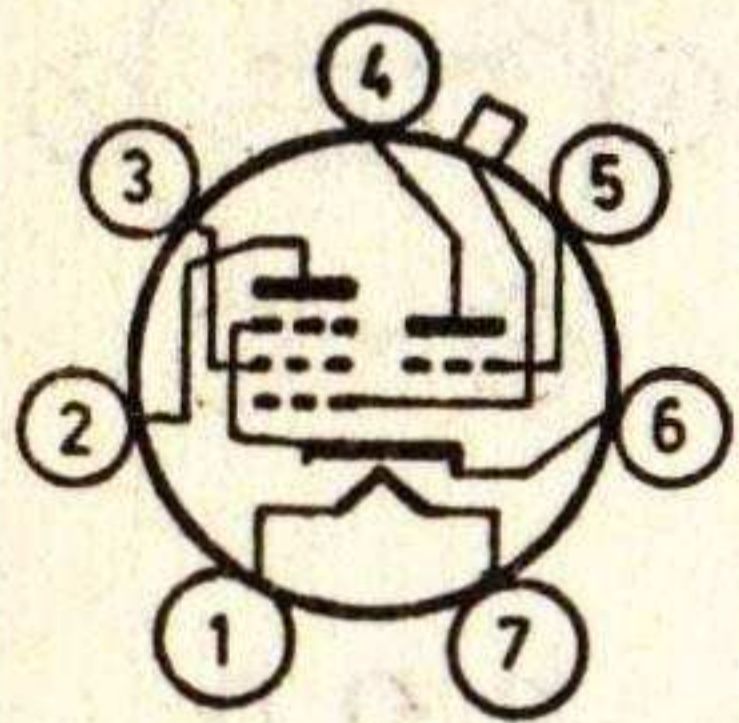
**Pentodo, amplificatore F.I. negli apparecchi TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																																																		
<p>6 F 6 GT</p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,7 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 375 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 285 \text{ V}</math> <math>W_a = 11 \text{ W}</math> <math>W_{g_2} = 3,75 \text{ W}</math> <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 8,0</math> <math>C_u = 6,5</math> <math>C_{g_1-a} = 0,5</math> con schermo connesso all'anodo</p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <table> <tr><td><math>V_a</math></td><td>=</td><td>250</td><td>285</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_2}</math></td><td>=</td><td>250</td><td>250</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_1}</math></td><td>=</td><td>-16,5</td><td>-20</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>I_a</math></td><td>=</td><td>34</td><td>38</td><td>mA</td></tr> <tr><td><math>I_{g_2}</math></td><td>=</td><td>6,5</td><td>7</td><td>mA</td></tr> <tr><td><math>R_a</math></td><td>~</td><td>80</td><td>78</td><td>K<math>\Omega</math></td></tr> <tr><td><math>G_m</math></td><td>=</td><td>2500</td><td>2550</td><td><math>\mu\text{S}</math></td></tr> <tr><td><math>R_u</math></td><td>=</td><td>7</td><td>7</td><td>K<math>\Omega</math></td></tr> <tr><td><math>W_u</math></td><td>=</td><td>3,2</td><td>4,8</td><td>W</td></tr> <tr><td>D</td><td>=</td><td>8</td><td>9</td><td>%</td></tr> </table> <p>Amplificatore controfase classe <math>A_1</math> (Valori per due valvole)</p> <table> <tr><td><math>V_a</math></td><td>=</td><td>315</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_2}</math></td><td>=</td><td>285</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_1}</math></td><td>=</td><td>-24</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>I_a</math></td><td>=</td><td>62</td><td>mA</td></tr> <tr><td><math>I_{g_2}</math></td><td>=</td><td>12</td><td>mA</td></tr> <tr><td><math>R_u</math></td><td>=</td><td>10</td><td>K<math>\Omega</math></td></tr> <tr><td><math>W_u</math></td><td>=</td><td>11</td><td>W</td></tr> <tr><td>D</td><td>=</td><td>4</td><td>%</td></tr> </table> <p><b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-</b> <b>metro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.</b></p>	$V_a$	=	250	285	V	$V_{g_2}$	=	250	250	V	$V_{g_1}$	=	-16,5	-20	V	$I_a$	=	34	38	mA	$I_{g_2}$	=	6,5	7	mA	$R_a$	~	80	78	K $\Omega$	$G_m$	=	2500	2550	$\mu\text{S}$	$R_u$	=	7	7	K $\Omega$	$W_u$	=	3,2	4,8	W	D	=	8	9	%	$V_a$	=	315	V	$V_{g_2}$	=	285	V	$V_{g_1}$	=	-24	V	$I_a$	=	62	mA	$I_{g_2}$	=	12	mA	$R_u$	=	10	K $\Omega$	$W_u$	=	11	W	D	=	4	%
$V_a$	=	250	285	V																																																																																	
$V_{g_2}$	=	250	250	V																																																																																	
$V_{g_1}$	=	-16,5	-20	V																																																																																	
$I_a$	=	34	38	mA																																																																																	
$I_{g_2}$	=	6,5	7	mA																																																																																	
$R_a$	~	80	78	K $\Omega$																																																																																	
$G_m$	=	2500	2550	$\mu\text{S}$																																																																																	
$R_u$	=	7	7	K $\Omega$																																																																																	
$W_u$	=	3,2	4,8	W																																																																																	
D	=	8	9	%																																																																																	
$V_a$	=	315	V																																																																																		
$V_{g_2}$	=	285	V																																																																																		
$V_{g_1}$	=	-24	V																																																																																		
$I_a$	=	62	mA																																																																																		
$I_{g_2}$	=	12	mA																																																																																		
$R_u$	=	10	K $\Omega$																																																																																		
$W_u$	=	11	W																																																																																		
D	=	4	%																																																																																		



**6 F 7**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

**Pentodo**

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$

**Triodo**

$V_a = 100 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

**Pentodo**

$C_i = 3,2$   
 $C_u = 12,5$   
 $C_{g_1-a} = 0,08$

**Triodo**

$C_i = 2,5$   
 $C_u = 3,0$   
 $C_{g_1-a} = 2$

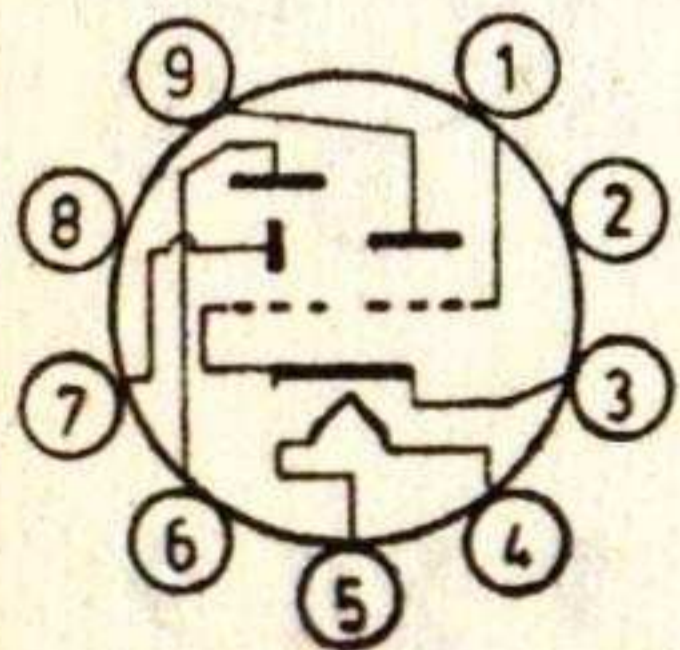
Come per il tipo 6P7-G

**Pentodo-triodo, amplificatore di F.I. (pentodo); amplificatore B.F. e rivelatore (triodo).  
Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

**Eliminato dalla produzione**

**6 FG 6**

**EM 84 \***



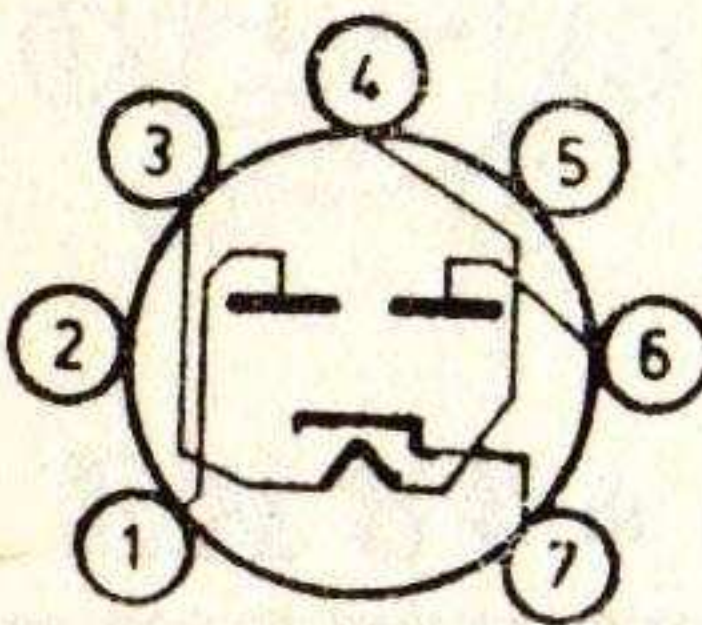
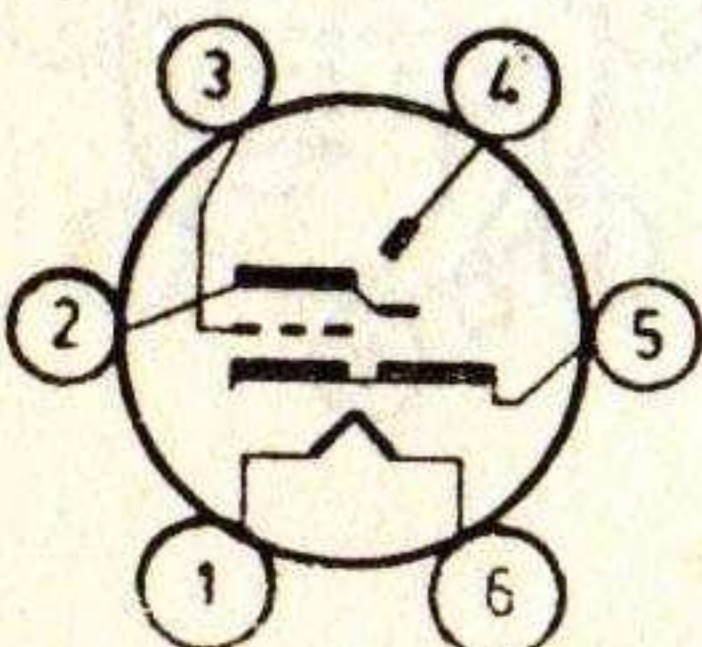
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,27 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $W_a = 0,5 \text{ W}$   
 $V_{at} = 300 \text{ V}$   
 $V_{al \text{ min}} = 150 \text{ V}$   
 $I_k = 3 \text{ mA}$   
 $V_{fk} = 100 \text{ V}$

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{at} = 250 \text{ V}$   
 $R = 470 \text{ K}\Omega$   
 $R_g = 3 \text{ M}\Omega$   
 $V_g = 0 \div -22 \text{ V}$   
 $I_a = 0,45 \div 0,06 \text{ mA}$   
 $I_t = 1,1 \div 1,6 \text{ mA}$

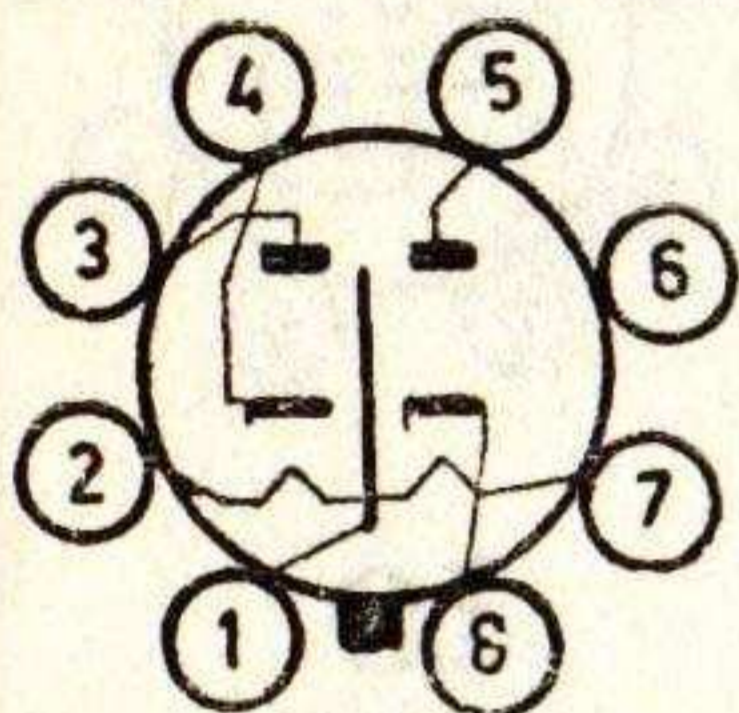
**Indicatore di sintonia. Diametro bulbo 22 mm.  
Altezza 70 mm.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																			
<p><b>6 FX 4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,8 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 250 \text{ V}</math></p>		<p>Massima corrente continua di uscita = 90 mA            Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1250 V            Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V            Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 270 mA            Massima tensione tra filamento e catodo = 500 V</p> <p><b>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</b></p>																																			
<p><b>6 G 5</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<table border="0"> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td>=</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{al}</math></td> <td>=</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>1 MΩ</td> </tr> <tr> <td><math>R_u</math></td> <td>=</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td>=</td> <td>0,19</td> <td>0,19</td> <td>0,24 mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{al}</math></td> <td>=</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td><math>V_g</math> per <math>\alpha</math> ombra 0</td> <td>=</td> <td>-8</td> <td>-18,5</td> <td>-22 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_g</math> per <math>\alpha</math> ombra 90°</td> <td>=</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0 V</td> </tr> </table> <p><b>Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>	$V_a$	=	100	200	250 V	$V_{al}$	=	0,5	1	1 MΩ	$R_u$	=	100	200	250 V	$I_a$	=	0,19	0,19	0,24 mA	$I_{al}$	=	1	3	4 mA	$V_g$ per $\alpha$ ombra 0	=	-8	-18,5	-22 V	$V_g$ per $\alpha$ ombra 90°	=	0	0	0 V
$V_a$	=	100	200	250 V																																		
$V_{al}$	=	0,5	1	1 MΩ																																		
$R_u$	=	100	200	250 V																																		
$I_a$	=	0,19	0,19	0,24 mA																																		
$I_{al}$	=	1	3	4 mA																																		
$V_g$ per $\alpha$ ombra 0	=	-8	-18,5	-22 V																																		
$V_g$ per $\alpha$ ombra 90°	=	0	0	0 V																																		



6 H 6  
G/GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

**Eliminato dalla produzione**

$$a_1 - c_1 = 3$$

$$a_2 - c_2 = 4$$

$$a_1 - a_2 = 0,1$$

Massima corrente continua di uscita  
(per diodo) = 8 mA

Massima ampiezza della tensione in-  
versa anodica = 420 V

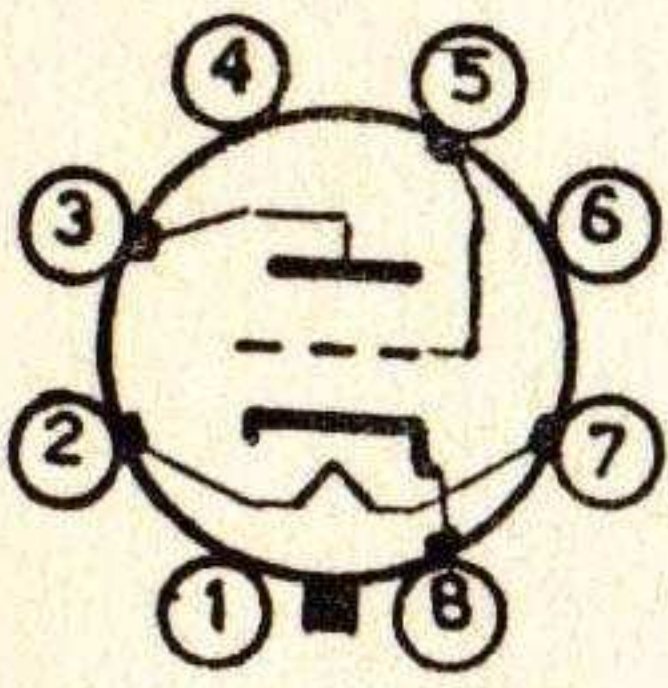
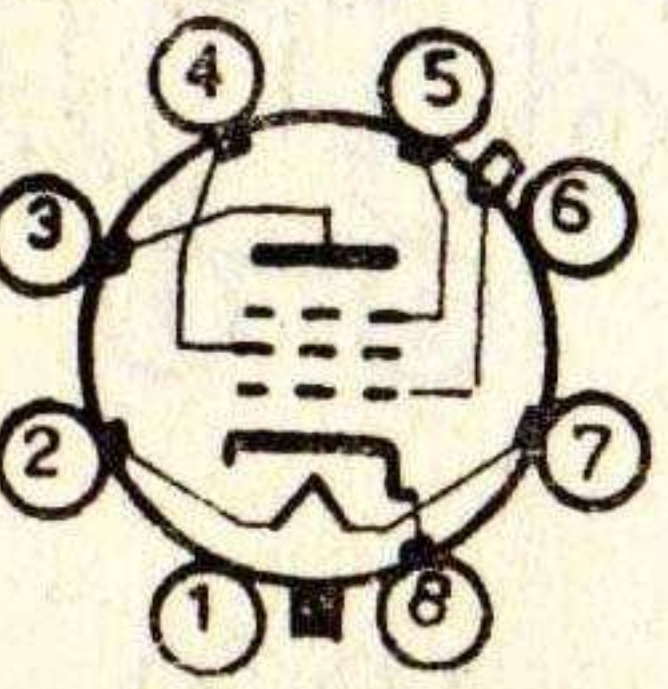
Massima tensione anodica alternata  
(valore efficace) = 150 V

Picco massimo della corrente ano-  
dica (per diodo) = 48 mA

Caduta interna di tensione a 16 mA = 11 V

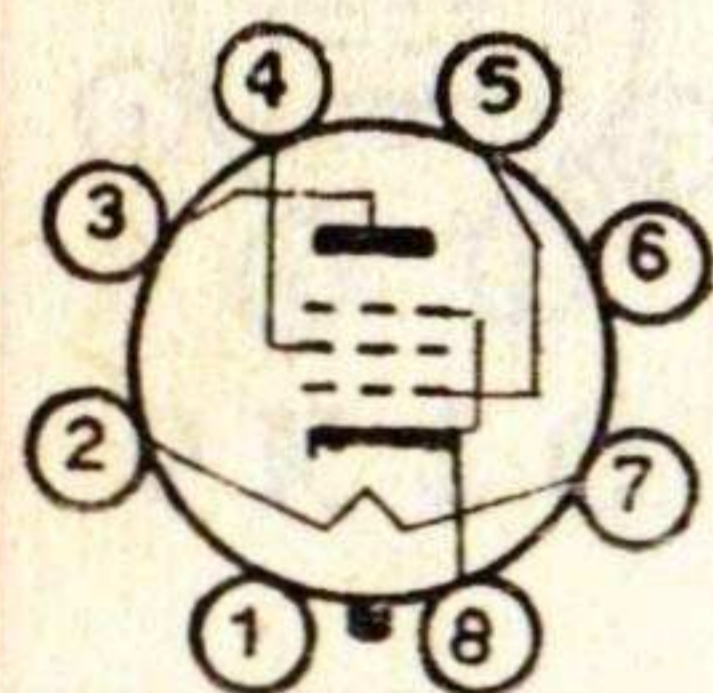
**Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per  
ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 30 mm.  
Altezza 70 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																													
<p>6 J 5 GT</p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = 0 \text{ V}</math>  <math>W_a = 2,5 \text{ W}</math>  <math>I_c = 20 \text{ mA}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 3,8</math>  <math>C_u = 5</math>  <math>C_{g_1-a} = 4,2</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <table border="0"> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td><math>=</math></td> <td>90</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>0</td> <td>-8</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td><math>=</math></td> <td>10</td> <td>9</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td><math>\sim</math></td> <td>6,7</td> <td>7,7</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td><math>=</math></td> <td>3000</td> <td>2600</td> <td><math>\mu S</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu</math></td> <td><math>=</math></td> <td>20</td> <td>20</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Triodo, amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>	$V_a$	$=$	90	250	V	$V_{g_1}$	$=$	0	-8	V	$I_a$	$=$	10	9	mA	$R_a$	$\sim$	6,7	7,7	K $\Omega$	$G_m$	$=$	3000	2600	$\mu S$	$\mu$	$=$	20	20																
$V_a$	$=$	90	250	V																																												
$V_{g_1}$	$=$	0	-8	V																																												
$I_a$	$=$	10	9	mA																																												
$R_a$	$\sim$	6,7	7,7	K $\Omega$																																												
$G_m$	$=$	3000	2600	$\mu S$																																												
$\mu$	$=$	20	20																																													
<p>6 J 7 GT</p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 125 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = 0 \text{ V}</math>  <math>W_a = 0,75 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 0,10 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math>  coll. triodo  <math>V_a = 250 \text{ V}</math>  <math>W_a = 1,75 \text{ W}</math></p>	<p><math>C_i = 4,6</math>  <math>C_u = 12</math>  <math>C_{g_1-a} = 0,005</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">coll. pentodo</td> <td>coll. triodo</td> </tr> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td><math>=</math></td> <td>100</td> <td>250</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>- V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>-3</td> <td>-3</td> <td>-8 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td><math>=</math></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>6,5 mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>- mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td><math>\sim</math></td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>10,5 K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td><math>=</math></td> <td>1185</td> <td>1225</td> <td>1900 <math>\mu A/V</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu</math></td> <td><math>=</math></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>20</td> </tr> </table> <p><b>Pentodo amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>			coll. pentodo		coll. triodo	$V_a$	$=$	100	250	250 V	$V_{g_2}$	$=$	100	100	- V	$V_{g_1}$	$=$	-3	-3	-8 V	$I_a$	$=$	2	2	6,5 mA	$I_{g_2}$	$=$	0,5	0,5	- mA	$R_a$	$\sim$	1000	1000	10,5 K $\Omega$	$G_m$	$=$	1185	1225	1900 $\mu A/V$	$\mu$	$=$	-	-	20
		coll. pentodo		coll. triodo																																												
$V_a$	$=$	100	250	250 V																																												
$V_{g_2}$	$=$	100	100	- V																																												
$V_{g_1}$	$=$	-3	-3	-8 V																																												
$I_a$	$=$	2	2	6,5 mA																																												
$I_{g_2}$	$=$	0,5	0,5	- mA																																												
$R_a$	$\sim$	1000	1000	10,5 K $\Omega$																																												
$G_m$	$=$	1185	1225	1900 $\mu A/V$																																												
$\mu$	$=$	-	-	20																																												



6 K 6  
G/GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,4 \text{ A}$

(segue)

Amplif. classe  $A_1$

$V_a = 315 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 285 \text{ V}$   
 $W_a = 8,5 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 2,8 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

Amplif. deflessione  
verticale

$V_a$  (picco  
positivo)

$= 1200 \text{ V}$   
 $W_a = 7 \text{ W}$   
 $I_c = 25 \text{ mA}$

$C_i = 5,5$   
 $C_u = 6,0$   
 $C_{g_1-a} = 0,5$   
senza schermo  
esterno

Amplificatore in classe  $A_1$

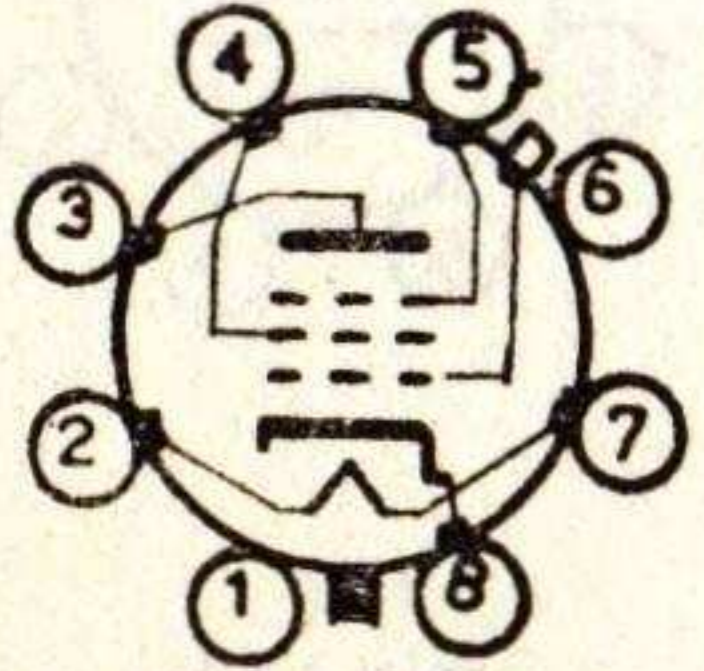
$V_a$	$=$	100	250	315	V
$V_{g_2}$	$=$	100	250	250	V
$V_{g_1}$	$=$	-7	-18	-21	V
$I_a$	$=$	9	32	25,5	mA
$I_{g_2}$	$=$	1,6	5,5	4,0	mA
$R_a$	$\sim$	104	90	110	K $\Omega$
$G_m$	$=$	1500	2300	2100	$\mu\text{A}/\text{V}$
$R_u$	$=$	12000	7600	9000	$\Omega$
$W_u$	$=$	0,35	3,4	4,5	W
D	$=$	11	11	15	%

Amplificatore controfase classe  $A_1$   
(Valori per due valvole)

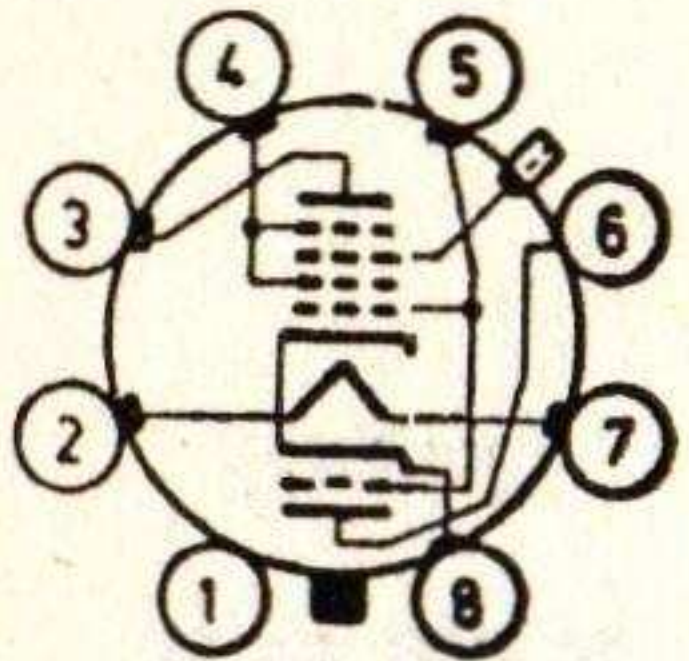
$V_a$	$=$	285	285	V
$V_{g_2}$	$=$	285	285	V
$V_{g_1}$	$=$	—	25,5	V
$R_c$	$=$	400	—	$\Omega$
$I_a$	$=$	55	55	mA
$I_{g_2}$	$=$	9	9	mA
$R_{carico}$	$=$	12000	12000	$\Omega$
$W_u$	$=$	9,8	10,5	W
D	$=$	4	6	%

Eliminato dalla produzione

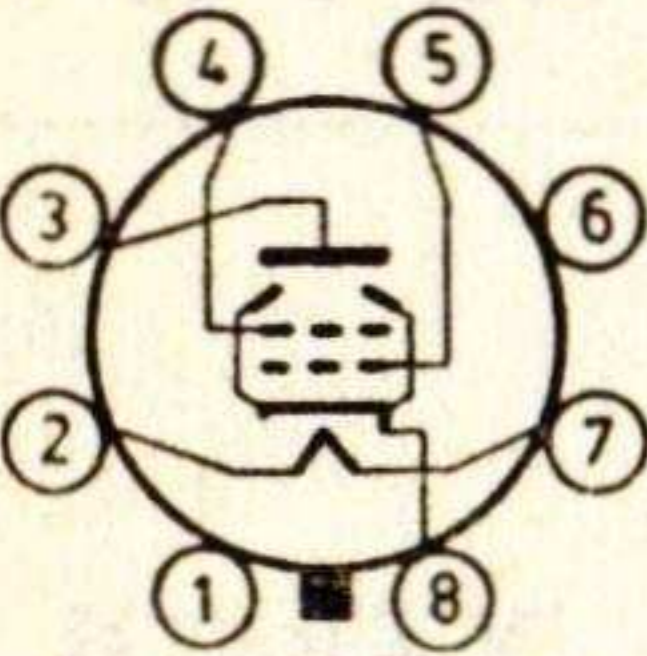


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																			
<p><b>6 K 6</b> <b>G/GT</b> (seguito)</p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub> Collegamento a triodo</p> <p>V<sub>a</sub> = 250 V V<sub>g<sub>1</sub></sub> = -18 V I<sub>a</sub> = 37,5 mA R<sub>a</sub> ~ 2,5 KΩ G<sub>m</sub> = 2700 μS μ = 6,8</p> <p><b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</b></p>																																			
<p><b>6 K 7 G</b></p>  <p>V<sub>f</sub> = 6,3 V I<sub>f</sub> = 0,3 A</p>	<p>V<sub>a</sub> = 300 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 125 V V<sub>g<sub>1</sub></sub> = 0 V W<sub>a</sub> = 2,75 W W<sub>g<sub>2</sub></sub> = 0,35 W V<sub>f-c</sub> = 90 V</p>	<p>C<sub>i</sub> = 5 C<sub>u</sub> = 12 C<sub>g<sub>1</sub>-a</sub> = 0,007</p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></p> <table border="0"> <tr> <td>V<sub>a</sub> =</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>g<sub>2</sub></sub> =</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V<sub>g<sub>1</sub></sub> =</td> <td>-1</td> <td>-3</td> <td>-3</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I<sub>a</sub> =</td> <td>9,5</td> <td>7,0</td> <td>10,5</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>I<sub>g<sub>2</sub></sub> =</td> <td>2,7</td> <td>1,7</td> <td>2,6</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R<sub>a</sub> ~</td> <td>150</td> <td>800</td> <td>600</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G<sub>m</sub> =</td> <td>1650</td> <td>1450</td> <td>1650</td> <td>μS</td> </tr> </table> <p><b>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>	V <sub>a</sub> =	100	250	250	V	V <sub>g<sub>2</sub></sub> =	100	100	125	V	V <sub>g<sub>1</sub></sub> =	-1	-3	-3	V	I <sub>a</sub> =	9,5	7,0	10,5	mA	I <sub>g<sub>2</sub></sub> =	2,7	1,7	2,6	mA	R <sub>a</sub> ~	150	800	600	KΩ	G <sub>m</sub> =	1650	1450	1650	μS
V <sub>a</sub> =	100	250	250	V																																		
V <sub>g<sub>2</sub></sub> =	100	100	125	V																																		
V <sub>g<sub>1</sub></sub> =	-1	-3	-3	V																																		
I <sub>a</sub> =	9,5	7,0	10,5	mA																																		
I <sub>g<sub>2</sub></sub> =	2,7	1,7	2,6	mA																																		
R <sub>a</sub> ~	150	800	600	KΩ																																		
G <sub>m</sub> =	1650	1450	1650	μS																																		



6 K 7 GT		$C_i = 4,6$ $C_u = 12$ $C_{g_1-a} = 0,005$	<p>Come per il tipo 6K7-G</p> <p><b>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>																																																		
<p>6 K 8 G</p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><b>Esodo</b></p> $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 150 \text{ V}$ $V_{g_3} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,75 \text{ W}$ $W_{g_{2-4}} = 0,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ <p><b>Triodo</b></p> $V_a = 125 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $I_c = 16 \text{ mA}$ $R_g = 50 \text{ K}\Omega$ <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	$C_{g_3-ae} = 0,08$ $C_{g_3-at} = 0,05$ $C_{g_3-gt} = 0,2$ $C_{gt-at} = 1,8$ $C_{gt-ac} = 0,15$ $C_{g_3} = 4,6$ $C_{ae} = 4,8$ $C_{gt} = 6,5$ $C_{at} = 3,4$	<p>Convertitore di frequenza</p> <table border="0"> <tr> <td><math>V_{ae}</math></td> <td>=</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_{2-4}}</math></td> <td>=</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{at}</math></td> <td>=</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_3}</math></td> <td>=</td> <td>-3</td> <td>-3</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>I_{ae}</math></td> <td>=</td> <td>2,3</td> <td>2,5</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_{2-4}}</math></td> <td>=</td> <td>0,2</td> <td>6,0</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{at}</math></td> <td>=</td> <td>3,8</td> <td>3,8</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{gt}</math></td> <td>=</td> <td>0,15</td> <td>0,15</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td>~</td> <td>0,400</td> <td>600</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_c</math></td> <td>=</td> <td>320</td> <td>350</td> <td><math>\mu\text{S}</math></td> </tr> </table> <p><b>Triodo-esodo, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 35 mm. max.</b></p>	$V_{ae}$	=	100	250	V	$V_{g_{2-4}}$	=	100	100	V	$V_{at}$	=	100	100	V	$V_{g_3}$	=	-3	-3	V	$I_{ae}$	=	2,3	2,5	mA	$I_{g_{2-4}}$	=	0,2	6,0	mA	$I_{at}$	=	3,8	3,8	mA	$I_{gt}$	=	0,15	0,15	mA	$R_a$	~	0,400	600	K $\Omega$	$G_c$	=	320	350	$\mu\text{S}$
$V_{ae}$	=	100	250	V																																																	
$V_{g_{2-4}}$	=	100	100	V																																																	
$V_{at}$	=	100	100	V																																																	
$V_{g_3}$	=	-3	-3	V																																																	
$I_{ae}$	=	2,3	2,5	mA																																																	
$I_{g_{2-4}}$	=	0,2	6,0	mA																																																	
$I_{at}$	=	3,8	3,8	mA																																																	
$I_{gt}$	=	0,15	0,15	mA																																																	
$R_a$	~	0,400	600	K $\Omega$																																																	
$G_c$	=	320	350	$\mu\text{S}$																																																	
6 K 8 TE GT	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Come per il tipo 6TE8-GT</p> <p><b>Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.</b></p>																																																		



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																																																					
<b>6L6 G</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,9 \text{ A}$ (segue)	$V_a = 360 \text{ V}$ $V_{g_2} = 270 \text{ V}$ $W_a = 19 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_i = 11,5$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,9$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe $A_1$ <table> <tr> <td><math>V_a = 250</math></td> <td>350</td> <td>250</td> <td>300</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2} = 250</math></td> <td>250</td> <td>250</td> <td>200</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1} = -14</math></td> <td>-18</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>R_c = —</math></td> <td>—</td> <td>170</td> <td>220</td> <td><math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a = 72</math></td> <td>54</td> <td>75</td> <td>51</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2} = 5</math></td> <td>2,5</td> <td>5,4</td> <td>3</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a \sim 22,5</math></td> <td>33</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m = 6000</math></td> <td>5200</td> <td>—</td> <td>—</td> <td><math>\mu S</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_u = 2,5</math></td> <td>4,2</td> <td>2,5</td> <td>4,5</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>W_u = 6,5</math></td> <td>10,8</td> <td>6,5</td> <td>6,5</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td><math>D = 10</math></td> <td>15</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>%</td> </tr> </table> Amplificatore in classe $A_1$ (Triodo) <table> <tr> <td><math>V_a = 250</math></td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1} = -20</math></td> <td>—</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>R_c = —</math></td> <td>490</td> <td><math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a = 14,1</math></td> <td>14,1</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a \sim 1,7</math></td> <td>—</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu = 8</math></td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>G_m = 4700</math></td> <td>—</td> <td><math>\mu S</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_u = 5</math></td> <td>6</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>W_u = 1,4</math></td> <td>1,3</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td><math>D = 5</math></td> <td>6</td> <td>%</td> </tr> </table>	$V_a = 250$	350	250	300	V	$V_{g_2} = 250$	250	250	200	V	$V_{g_1} = -14$	-18	—	—	V	$R_c = —$	—	170	220	$\Omega$	$I_a = 72$	54	75	51	mA	$I_{g_2} = 5$	2,5	5,4	3	mA	$R_a \sim 22,5$	33	—	—	K $\Omega$	$G_m = 6000$	5200	—	—	$\mu S$	$R_u = 2,5$	4,2	2,5	4,5	K $\Omega$	$W_u = 6,5$	10,8	6,5	6,5	W	$D = 10$	15	10	11	%	$V_a = 250$	250	V	$V_{g_1} = -20$	—	V	$R_c = —$	490	$\Omega$	$I_a = 14,1$	14,1	mA	$R_a \sim 1,7$	—	K $\Omega$	$\mu = 8$	—		$G_m = 4700$	—	$\mu S$	$R_u = 5$	6	K $\Omega$	$W_u = 1,4$	1,3	W	$D = 5$	6	%
	$V_a = 250$	350	250	300	V																																																																																			
$V_{g_2} = 250$	250	250	200	V																																																																																				
$V_{g_1} = -14$	-18	—	—	V																																																																																				
$R_c = —$	—	170	220	$\Omega$																																																																																				
$I_a = 72$	54	75	51	mA																																																																																				
$I_{g_2} = 5$	2,5	5,4	3	mA																																																																																				
$R_a \sim 22,5$	33	—	—	K $\Omega$																																																																																				
$G_m = 6000$	5200	—	—	$\mu S$																																																																																				
$R_u = 2,5$	4,2	2,5	4,5	K $\Omega$																																																																																				
$W_u = 6,5$	10,8	6,5	6,5	W																																																																																				
$D = 10$	15	10	11	%																																																																																				
$V_a = 250$	250	V																																																																																						
$V_{g_1} = -20$	—	V																																																																																						
$R_c = —$	490	$\Omega$																																																																																						
$I_a = 14,1$	14,1	mA																																																																																						
$R_a \sim 1,7$	—	K $\Omega$																																																																																						
$\mu = 8$	—																																																																																							
$G_m = 4700$	—	$\mu S$																																																																																						
$R_u = 5$	6	K $\Omega$																																																																																						
$W_u = 1,4$	1,3	W																																																																																						
$D = 5$	6	%																																																																																						



# 6L6 G

(seguito)

## Amplificatore controfase classe A<sub>1</sub>

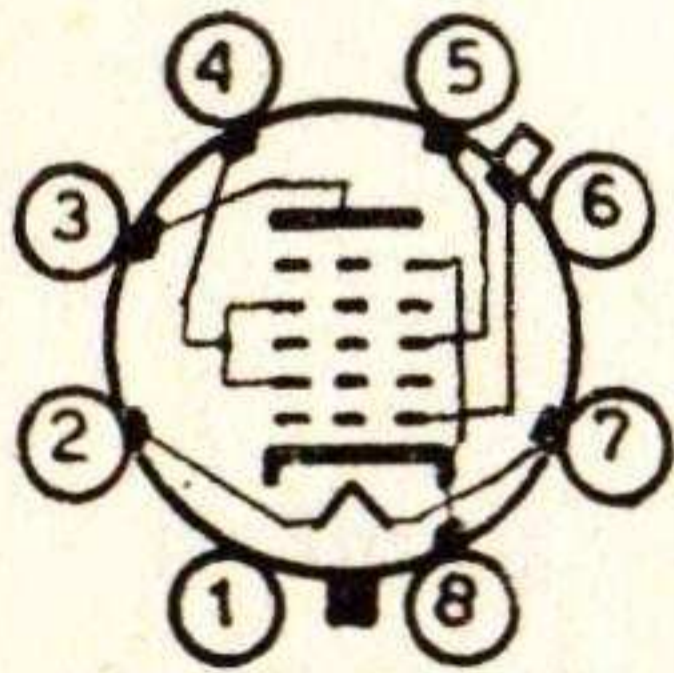
$V_a$	=	250	270	250	270	V
$V_{g_2}$	=	250	270	250	270	V
$V_{g_1}$	=	-16,5	-17,5	—	—	V
$R_c$	=	—	—	125	125	$\Omega$
$I_a$	=	120	134	120	134	mA
$I_{g_2}$	=	10	11	10	11	mA
$R_u$	=	5	5	5	5	K $\Omega$
$W_u$	=	14,5	17,5	13,8	18,5	W
D	=	2	2	2	2	%

## Amplificatore controfase classe AB<sub>1</sub>

$V_a$	=	360	360	360	V
$V_{g_2}$	=	270	270	270	V
$V_{g_1}$	=	-22,5	-22,5	—	V
$R_c$	=	—	—	250	$\Omega$
$I_a$	=	88	88	88	mA
$I_{g_2}$	=	5	5	5	mA
$R_u$	=	6,6	3,8	9	K $\Omega$
$W_u$	=	26,5	18	24,5	W
D	=	2	2	2	%

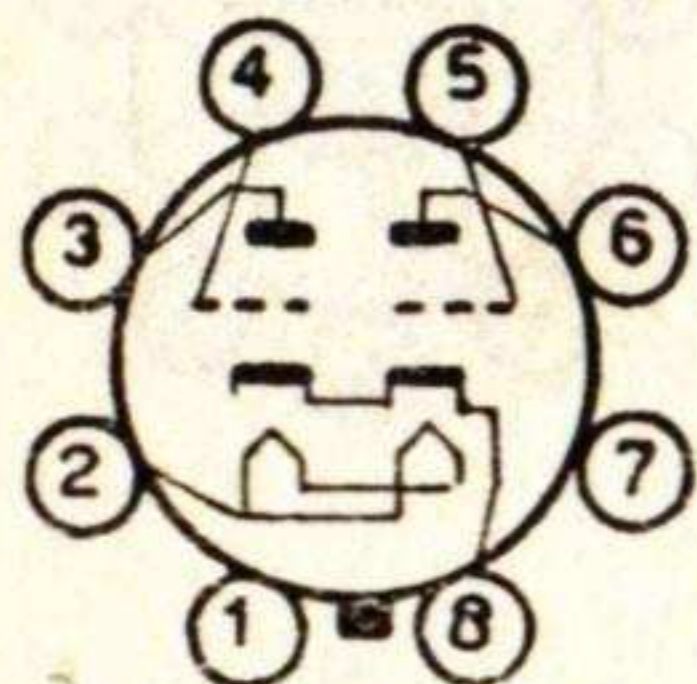
(segue)



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																																																			
<b>6 L 6 G</b> <i>(seguito)</i>			<p>Amplificatore controfase classe AB<sub>2</sub></p> <table border="0"> <tr><td><math>V_a</math></td><td>=</td><td>360</td><td>360</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_2}</math></td><td>=</td><td>225</td><td>270</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_1}</math></td><td>=</td><td>-18</td><td>-22,5</td><td>V</td></tr> <tr><td><math>I_a</math></td><td>=</td><td>78</td><td>88</td><td>mA</td></tr> <tr><td><math>I_{g_2}</math></td><td>=</td><td>3,5</td><td>5</td><td>mA</td></tr> <tr><td><math>R_u</math></td><td>=</td><td>6</td><td>3,8</td><td>K<math>\Omega</math></td></tr> <tr><td><math>W_u</math></td><td>=</td><td>31</td><td>47</td><td>W</td></tr> <tr><td><math>D</math></td><td>=</td><td>2</td><td>2</td><td>%</td></tr> </table> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</b></p>	$V_a$	=	360	360	V	$V_{g_2}$	=	225	270	V	$V_{g_1}$	=	-18	-22,5	V	$I_a$	=	78	88	mA	$I_{g_2}$	=	3,5	5	mA	$R_u$	=	6	3,8	K $\Omega$	$W_u$	=	31	47	W	$D$	=	2	2	%																																											
$V_a$	=	360	360	V																																																																																		
$V_{g_2}$	=	225	270	V																																																																																		
$V_{g_1}$	=	-18	-22,5	V																																																																																		
$I_a$	=	78	88	mA																																																																																		
$I_{g_2}$	=	3,5	5	mA																																																																																		
$R_u$	=	6	3,8	K $\Omega$																																																																																		
$W_u$	=	31	47	W																																																																																		
$D$	=	2	2	%																																																																																		
<b>6 L 7 GT</b>  <p><math>V_f = 6,3</math> V  <math>I_f = 0,3</math> A</p>	<table border="0"> <tr><td></td><td></td><td>Ampl.</td><td>Mescol.</td></tr> <tr><td><math>V_a</math></td><td>=</td><td>300</td><td>300 V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_{2-4}}</math></td><td>=</td><td>100</td><td>150 V</td></tr> <tr><td><math>W_a</math></td><td>=</td><td>1,5</td><td>1,0 W</td></tr> <tr><td><math>W_{g_{2-4}}</math></td><td>=</td><td>1,0</td><td>1,5 W</td></tr> <tr><td><math>R_{g_1}</math></td><td>=</td><td>—</td><td>50 k<math>\Omega</math></td></tr> <tr><td><math>V_{f-c}</math></td><td>=</td><td>90</td><td>V</td></tr> </table> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>			Ampl.	Mescol.	$V_a$	=	300	300 V	$V_{g_{2-4}}$	=	100	150 V	$W_a$	=	1,5	1,0 W	$W_{g_{2-4}}$	=	1,0	1,5 W	$R_{g_1}$	=	—	50 k $\Omega$	$V_{f-c}$	=	90	V		<table border="0"> <tr><td></td><td></td><td>Amplif. Cl. A<sub>1</sub></td><td>Mescolatore</td><td></td></tr> <tr><td><math>V_a</math></td><td>=</td><td>250</td><td>250</td><td>250 V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_{2-4}}</math></td><td>=</td><td>100</td><td>100</td><td>150 V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_1}</math></td><td>=</td><td>-3</td><td>-3</td><td>-6 V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_3}</math></td><td>=</td><td>-3</td><td>-10</td><td>-15 V</td></tr> <tr><td><math>V_{g_3}</math> picco</td><td>=</td><td>—</td><td>12</td><td>18 V</td></tr> <tr><td><math>I_a</math></td><td>=</td><td>5,3</td><td>2,4</td><td>3,3 mA</td></tr> <tr><td><math>I_{g_2}</math></td><td>=</td><td>6,5</td><td>7,1</td><td>9,2 mA</td></tr> <tr><td><math>R_a</math></td><td>=</td><td>0,6</td><td>1</td><td>1 M<math>\Omega</math></td></tr> <tr><td><math>G_m (g_1-a)</math></td><td>=</td><td>1100</td><td>—</td><td>— <math>\mu S</math></td></tr> <tr><td><math>G_c</math></td><td>=</td><td>—</td><td>375</td><td>250 <math>\mu S</math></td></tr> </table> <p><b>Pentagridia, amplificatore e mescolatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>			Amplif. Cl. A <sub>1</sub>	Mescolatore		$V_a$	=	250	250	250 V	$V_{g_{2-4}}$	=	100	100	150 V	$V_{g_1}$	=	-3	-3	-6 V	$V_{g_3}$	=	-3	-10	-15 V	$V_{g_3}$ picco	=	—	12	18 V	$I_a$	=	5,3	2,4	3,3 mA	$I_{g_2}$	=	6,5	7,1	9,2 mA	$R_a$	=	0,6	1	1 M $\Omega$	$G_m (g_1-a)$	=	1100	—	— $\mu S$	$G_c$	=	—	375	250 $\mu S$
		Ampl.	Mescol.																																																																																			
$V_a$	=	300	300 V																																																																																			
$V_{g_{2-4}}$	=	100	150 V																																																																																			
$W_a$	=	1,5	1,0 W																																																																																			
$W_{g_{2-4}}$	=	1,0	1,5 W																																																																																			
$R_{g_1}$	=	—	50 k $\Omega$																																																																																			
$V_{f-c}$	=	90	V																																																																																			
		Amplif. Cl. A <sub>1</sub>	Mescolatore																																																																																			
$V_a$	=	250	250	250 V																																																																																		
$V_{g_{2-4}}$	=	100	100	150 V																																																																																		
$V_{g_1}$	=	-3	-3	-6 V																																																																																		
$V_{g_3}$	=	-3	-10	-15 V																																																																																		
$V_{g_3}$ picco	=	—	12	18 V																																																																																		
$I_a$	=	5,3	2,4	3,3 mA																																																																																		
$I_{g_2}$	=	6,5	7,1	9,2 mA																																																																																		
$R_a$	=	0,6	1	1 M $\Omega$																																																																																		
$G_m (g_1-a)$	=	1100	—	— $\mu S$																																																																																		
$G_c$	=	—	375	250 $\mu S$																																																																																		



6 N 7  
GT



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

$$I_f = 0,8 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$I_a = 125 \text{ mA}$$

$$W_a = 5,5 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

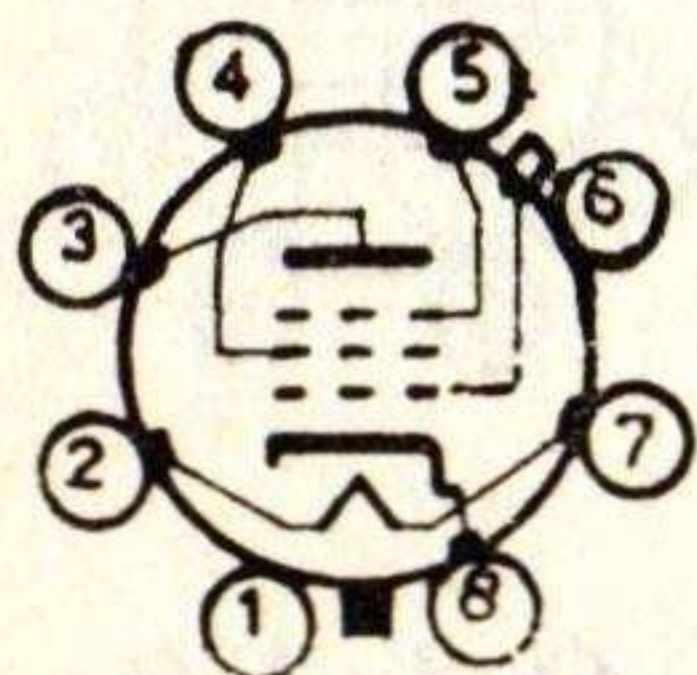
Amplif. classe B  
(valori per  
2 unità)

Amplif. classe A  
(sezioni in  
parallelo)

$V_a$	=	300	294 V
$V_{g_2}$	=	0	-6 V
$V_{g_1}$	=	58	- V
$I_a$	=	35	7 mA
$I_a$ con segnale	=	70	- mA
$R_u$	=	8	- K $\Omega$
$W_u$	=	10	- W
D	=	4	- %
$R_a$	~	-	11,3 K $\Omega$
$G_m$	=	-	3200 $\mu$ S

**Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

6 NK 7  
GT



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

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 100 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = 0 \text{ V}$$

$$W_a = 2 \text{ W}$$

$$W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

$$C_i = 6$$

$$C_u = 9,3$$

$$C_{g_1-a} = 0,005$$

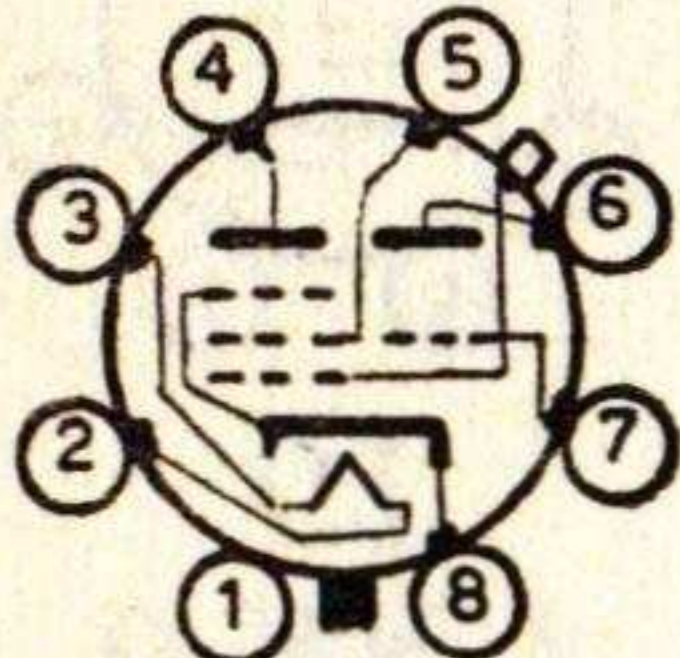
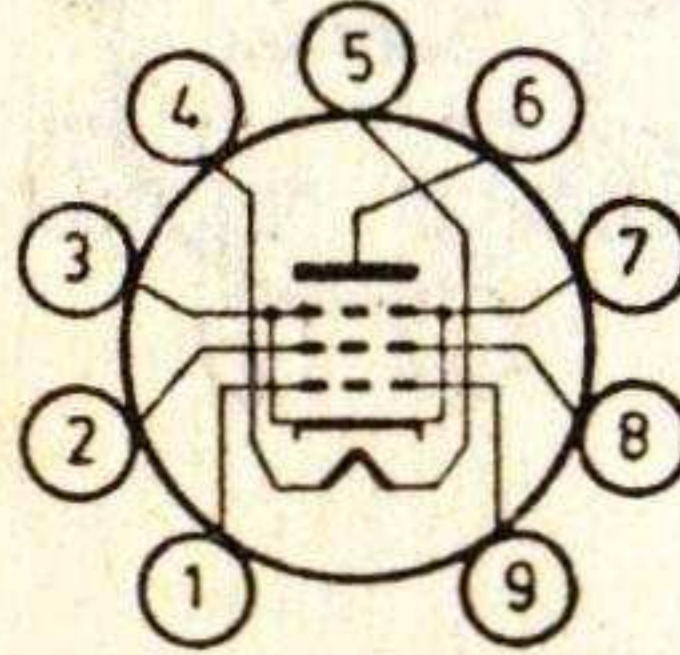
**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe A<sub>1</sub>

$V_a$	=	100	250 V
$V_{g_2}$	=	100	100 V
$V_{g_1}$	=	-2	-2 V
$I_a$	=	4,8	5 mA
$I_{g_2}$	=	1,65	1,65 mA
$R_a$	~	0,475	1 M $\Omega$
$G_m$	=	2100	2300 $\mu$ S

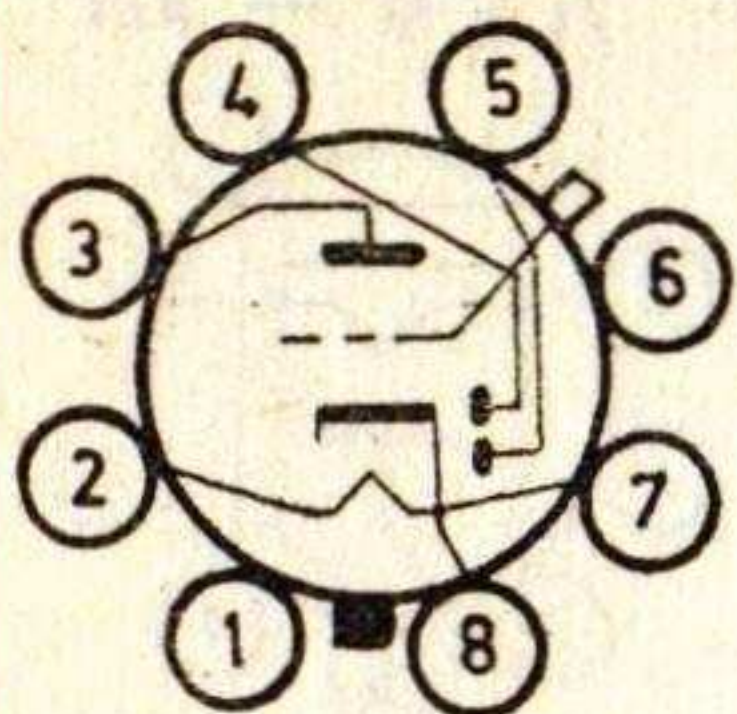
**Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																				
<b>6 P 7 G</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	<b>Pentodo</b> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ <b>Triodo</b> $V_a = 100 \text{ V}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	<b>Pentodo</b> $C_i = 5,3$ $C_u = 12$ $C_{g_1-a} = 0,088$ <b>Triodo</b> $C_i = 3,5$ $C_u = 3$ $C_{g_1-a} = 2$	<b>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></b> <table border="0"> <tr> <td></td> <td><b>Triodo</b></td> <td><b>Pentodo</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>V_a =</math></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2} =</math></td> <td>—</td> <td>100</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1} =</math></td> <td>—3</td> <td>—3</td> <td>—3 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a =</math></td> <td>3,5</td> <td>6,5</td> <td>6,5 mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2} =</math></td> <td>—</td> <td>1,6</td> <td>1,5 mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a \sim</math></td> <td>0,016</td> <td>0,29</td> <td>0,85 MΩ</td> </tr> <tr> <td><math>\mu =</math></td> <td>8</td> <td>300</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td><math>G_m =</math></td> <td>500</td> <td>1050</td> <td>1100 μS</td> </tr> </table> <p><b>Triodo-pentodo, amplificatore a F.I. (pentodo); amplificatore B.F. e rivelatore (triodo). Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>		<b>Triodo</b>	<b>Pentodo</b>		$V_a =$	100	100	250 V	$V_{g_2} =$	—	100	100 V	$V_{g_1} =$	—3	—3	—3 V	$I_a =$	3,5	6,5	6,5 mA	$I_{g_2} =$	—	1,6	1,5 mA	$R_a \sim$	0,016	0,29	0,85 MΩ	$\mu =$	8	300	900	$G_m =$	500	1050	1100 μS
	<b>Triodo</b>	<b>Pentodo</b>																																					
$V_a =$	100	100	250 V																																				
$V_{g_2} =$	—	100	100 V																																				
$V_{g_1} =$	—3	—3	—3 V																																				
$I_a =$	3,5	6,5	6,5 mA																																				
$I_{g_2} =$	—	1,6	1,5 mA																																				
$R_a \sim$	0,016	0,29	0,85 MΩ																																				
$\mu =$	8	300	900																																				
$G_m =$	500	1050	1100 μS																																				
<b>Eliminato dalla produzione</b>																																							
<b>6 QL 6</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,9 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 9,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 4 \text{ W}$ $V_{f-c} = 150 \text{ V}$	$C_i = 12,5$ $C_u = 6$ $C_{g_1-a} = 1,5$ <b>senza schermo esterno</b>	<b>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></b> <table border="0"> <tr> <td><math>V_a =</math></td> <td>105</td> <td>120</td> <td>180 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2} =</math></td> <td>105</td> <td>120</td> <td>180 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1} =</math></td> <td>—6</td> <td>—7</td> <td>—11,5 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a =</math></td> <td>32</td> <td>36</td> <td>52 mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2} =</math></td> <td>5,75</td> <td>6,7</td> <td>10 mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a \sim</math></td> <td>18</td> <td>17</td> <td>18 KΩ</td> </tr> <tr> <td><math>G_m =</math></td> <td>8300</td> <td>8800</td> <td>9500 μS</td> </tr> <tr> <td><math>R_u =</math></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3 KΩ</td> </tr> <tr> <td><math>W_u =</math></td> <td>1,4</td> <td>2</td> <td>5 W</td> </tr> </table> <p><b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>	$V_a =$	105	120	180 V	$V_{g_2} =$	105	120	180 V	$V_{g_1} =$	—6	—7	—11,5 V	$I_a =$	32	36	52 mA	$I_{g_2} =$	5,75	6,7	10 mA	$R_a \sim$	18	17	18 KΩ	$G_m =$	8300	8800	9500 μS	$R_u =$	3	3	3 KΩ	$W_u =$	1,4	2	5 W
$V_a =$	105	120	180 V																																				
$V_{g_2} =$	105	120	180 V																																				
$V_{g_1} =$	—6	—7	—11,5 V																																				
$I_a =$	32	36	52 mA																																				
$I_{g_2} =$	5,75	6,7	10 mA																																				
$R_a \sim$	18	17	18 KΩ																																				
$G_m =$	8300	8800	9500 μS																																				
$R_u =$	3	3	3 KΩ																																				
$W_u =$	1,4	2	5 W																																				



**6 Q 7 G**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$   
 $I_d = 0,9 \text{ mA}$

$C_i = 2,2$   
 $C_u = 5$   
 $C_{g_1-a} = 1,6$

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a = 100$	$100$	$250$	$V$
$V_{g_1} = 0$	$-1$	$-3$	$V$
$I_a = 2,3$	$0,8$	$1$	$\text{mA}$
$\mu = 60$	$70$	$70$	
$R_a \sim 43$	$58$	$58$	$\text{K}\Omega$
$G_m = 1400$	$1200$	$1200$	$\mu S$

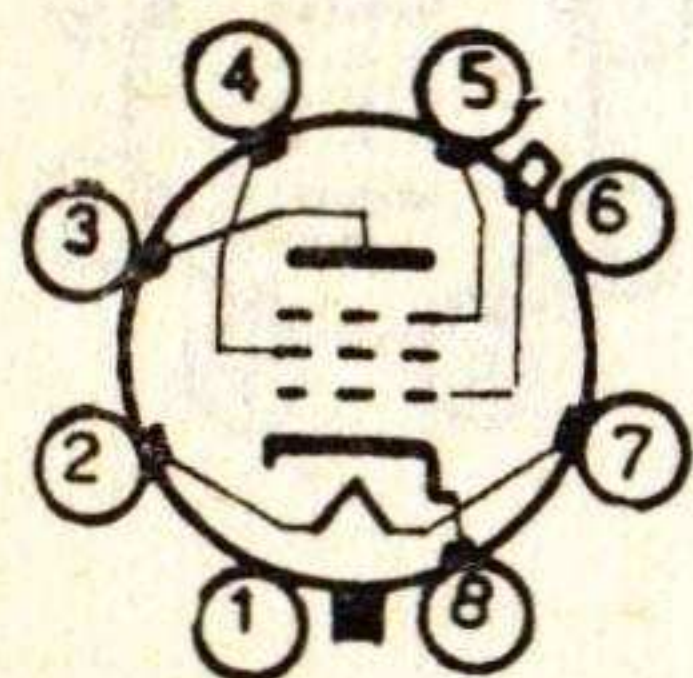
**Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95**

**6 Q 7 GT**

Come per il tipo 6Q7-G

**Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.**

**6 R**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

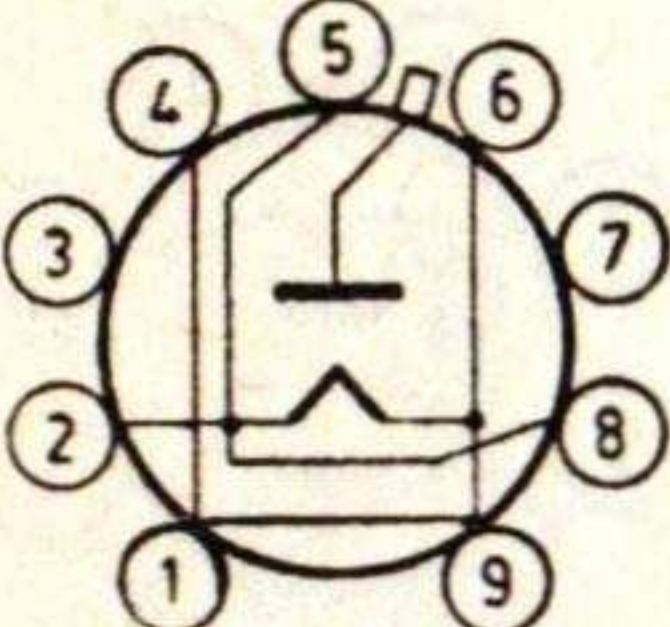
$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 125 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 0,75 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 0,10 \text{ W}$

**Eliminato dalla produzione**

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -2 \text{ V}$   
 $I_a = 3,7 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 0,95 \text{ mA}$   
 $R_a \sim 2,2 \text{ M}\Omega$   
 $G_m = 2000 \mu S$   
 $\mu = 4400$

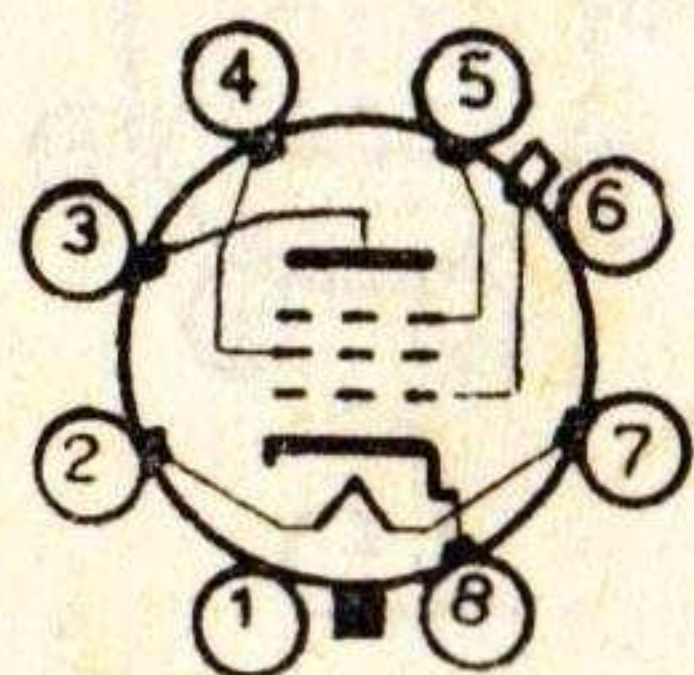
**Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I., oscillatore, rivelatore e amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 RV</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>	<p> <math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 100 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = 0 \text{ V}</math>  <math>W_a = 2 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 0,3 \text{ W}</math> </p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p> <math>V_a = 250 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 100 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -2 \text{ V}</math>  <math>I_a = 6,4 \text{ mA}</math>  <math>I_{g_2} = 1,9 \text{ mA}</math>  <math>R_a \sim 1,4 \text{ M}\Omega</math>  <math>G_m = 2100 \mu\text{S}</math> </p> <p><b>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.</b></p>
<p><b>6 S 2</b> <b>EY 86 *</b></p>  <p> <math>V_f = 6,3 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,09 \text{ A}</math>  <math>(I_o = 1 \text{ mA})</math>  <math>(R_i = 20 \text{ K}\Omega)</math> </p>		<p><math>C_a = 1,8</math></p>	<p> Massima corrente continua di uscita = <math>0,8 \text{ mA}</math>  Massima ampiezza della tensione inversa anodica (componente continua) = <math>22.000 \text{ V}</math>  Picco massimo della corrente anodica = <math>40 \text{ mA}</math> </p> <p><b>Diode rettificatore per Alta tensione. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67,5 mm.</b></p>



6 S 7  
G/GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 2,25 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 0,25 \text{ W}$

$C_u = 4$   
 $C_{ic} = 8$   
 $C_{g_1-a} = 0,008$

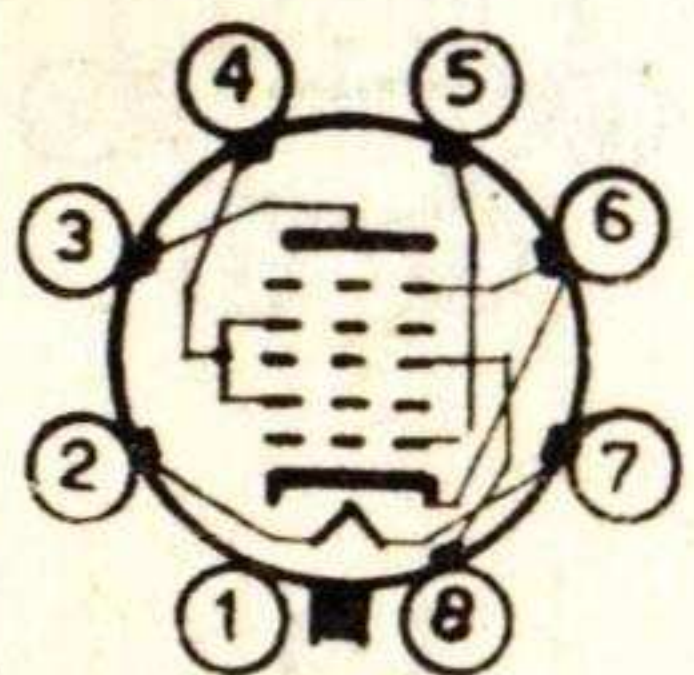
**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a$	=	135	250	V
$V_{g_2}$	=	67,5	100	V
$V_{g_1}$	=	-3	-3	V
$I_a$	=	3,7	8,5	mA
$I_{g_2}$	=	0,9	2	mA
$R_a$	~	1	1	MΩ
$G_m$	=	1250	1750	μS

**Pentodo amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

6 SA 7  
GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$   
 $V_{g_3} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 1 \text{ W}$   
 $W_{g_{2-4}} = 1 \text{ W}$   
 $I_c = 14 \text{ mA}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

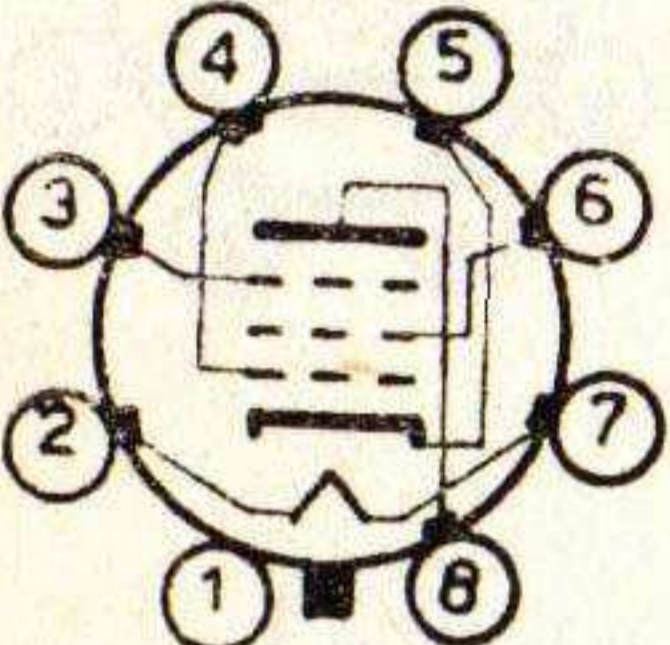
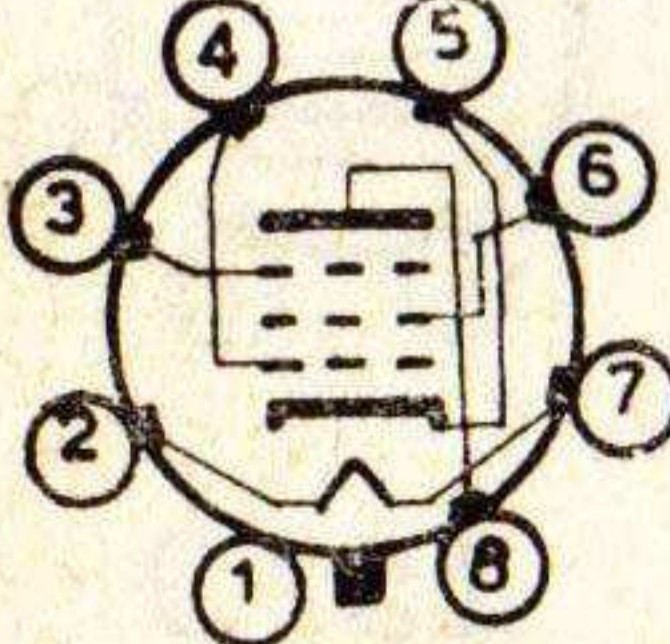
$C_i = 11$   
 $C_u = 11$   
 $C_{g_3-a} = 0,5$   
 $C_{it} = 8$   
 $C_{g_1-g_3} = 0,4$   
 $C_{g_1-a} = 0,2$

Convertitore di frequenza

$V_a$	=	100	250	V
$V_{g_{2-4}}$	=	100	100	V
$V_{g_3}$	=	-2	-2	V
$I_a$	=	3,3	3,5	mA
$I_{g_{2-4}}$	=	8,5	8,5	mA
$I_{g_1}$	=	0,5	0,5	mA
$I_c$	=	12,3	12,5	mA
$G_c$	=	425	450	μS
$R_a$	~	0,5	1	MΩ
$R_{g_1}$	=	20	20	KΩ

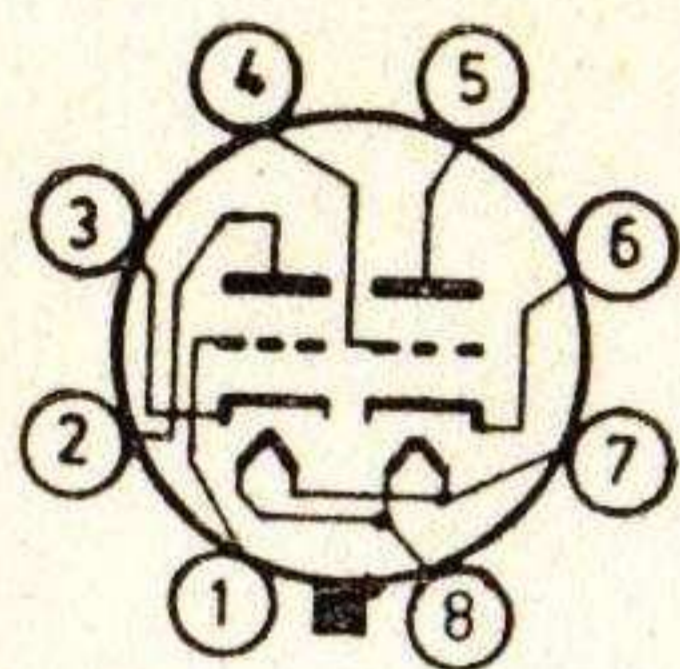
**Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																											
<p><b>6 SJ 7 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p>Coll. Pentodo  <math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 125 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = 0 \text{ V}</math>  <math>W_a = 2,5 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 0,7 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p> <p>Coll. Triodo  <math>V_a = 250 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = 0 \text{ V}</math>  <math>W_a = 2,5 \text{ W}</math></p>	<p>Pentodo  <math>C_i = 7</math>  <math>C_u = 7</math>  <math>C_{g_1-a} = 0,005</math></p> <p>Triodo  <math>C_i = 3,4</math>  <math>C_u = 11</math>  <math>C_{g_1-a} = 2,8</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <table border="1" data-bbox="1602 398 2945 930"> <thead> <tr> <th></th> <th>Coll. Pentodo</th> <th>Coll. Triodo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td>100 250</td> <td>180 250 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2}</math></td> <td>100 100</td> <td>— — V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td>—3 —3</td> <td>—6 —8,5 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td>2,9 3</td> <td>6 9,2 mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2}</math></td> <td>0,9 0,8</td> <td>— — mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td>~ 700 &gt;1000</td> <td>8,25 7,6 K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td>1575 1650</td> <td>2300 2500 <math>\mu\text{S}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\mu</math></td> <td>— —</td> <td>19 19</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Pentodo, amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>		Coll. Pentodo	Coll. Triodo	$V_a$	100 250	180 250 V	$V_{g_2}$	100 100	— — V	$V_{g_1}$	—3 —3	—6 —8,5 V	$I_a$	2,9 3	6 9,2 mA	$I_{g_2}$	0,9 0,8	— — mA	$R_a$	~ 700 >1000	8,25 7,6 K $\Omega$	$G_m$	1575 1650	2300 2500 $\mu\text{S}$	$\mu$	— —	19 19
	Coll. Pentodo	Coll. Triodo																												
$V_a$	100 250	180 250 V																												
$V_{g_2}$	100 100	— — V																												
$V_{g_1}$	—3 —3	—6 —8,5 V																												
$I_a$	2,9 3	6 9,2 mA																												
$I_{g_2}$	0,9 0,8	— — mA																												
$R_a$	~ 700 >1000	8,25 7,6 K $\Omega$																												
$G_m$	1575 1650	2300 2500 $\mu\text{S}$																												
$\mu$	— —	19 19																												
<p><b>6 SK 7 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 125 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = 0 \text{ V}</math>  <math>W_a = 4,0 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 0,4 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 6,5</math>  <math>C_u = 7,5</math>  <math>C_{g_1-a} = 0,005</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <table border="1" data-bbox="1602 1297 2945 1727"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td>100 250 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2}</math></td> <td>100 100 V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td>—1 —3 V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td>13 9,2 mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2}</math></td> <td>4 2,6 mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td>~ 120 800 K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td>2350 2000 <math>\mu\text{S}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>			$V_a$	100 250 V	$V_{g_2}$	100 100 V	$V_{g_1}$	—1 —3 V	$I_a$	13 9,2 mA	$I_{g_2}$	4 2,6 mA	$R_a$	~ 120 800 K $\Omega$	$G_m$	2350 2000 $\mu\text{S}$											
$V_a$	100 250 V																													
$V_{g_2}$	100 100 V																													
$V_{g_1}$	—1 —3 V																													
$I_a$	13 9,2 mA																													
$I_{g_2}$	4 2,6 mA																													
$R_a$	~ 120 800 K $\Omega$																													
$G_m$	2350 2000 $\mu\text{S}$																													



6 SL 7  
GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 1 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

Sezione 1  
 $C_i = 2,5$   
 $C_u = 0,6$   
 $C_{g_1-a} = 2,85$

Sezione 2  
 $C_i = 2,2$   
 $C_u = 0,75$   
 $C_{g_1-a} = 2,9$

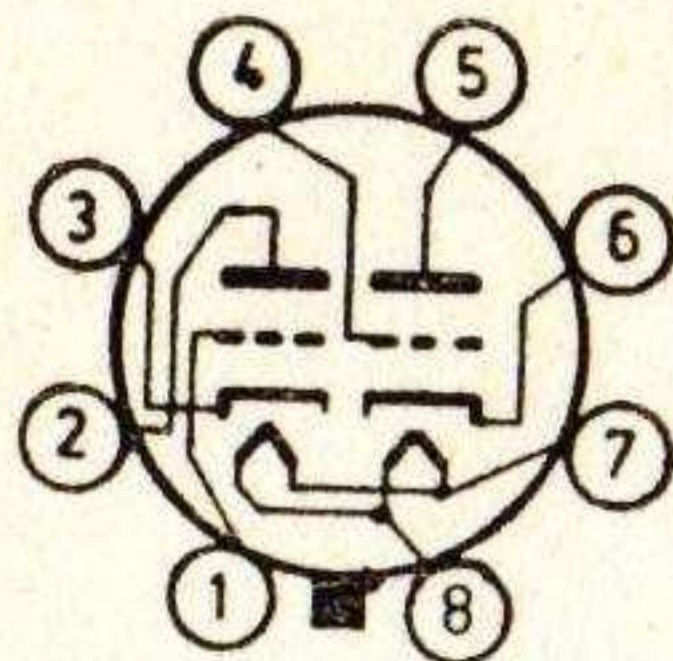
Amplificatore in classe A<sub>1</sub>

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -2 \text{ V}$   
 $I_a = 2,3 \text{ mA}$   
 $\mu = 70$   
 $R_a \sim 44 \text{ K}\Omega$   
 $G_m = 1600 \mu\text{S}$

**Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

6 SN 7  
GT

VT 231



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_g = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 2,5 \text{ W}$   
 $I_c = 20 \text{ mA}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

Sezione 1  
 $C_i = 2,8$   
 $C_u = 0,8$   
 $C_{g_1-a} = 3,8$

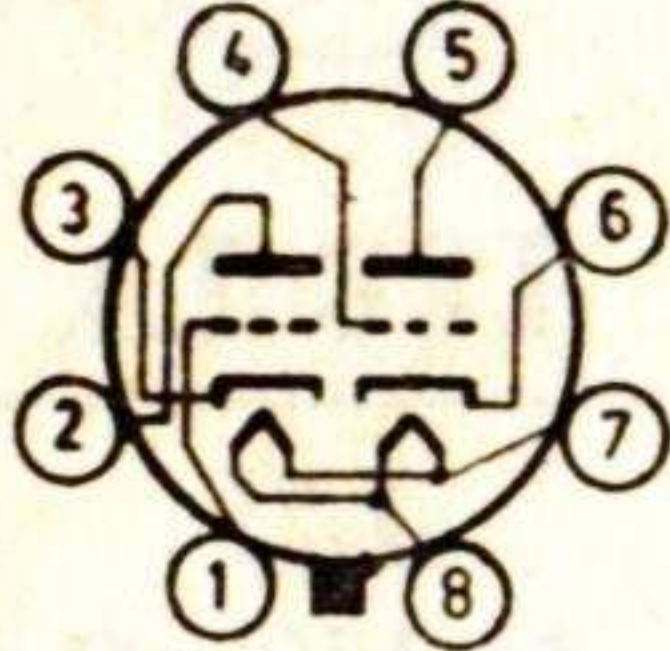
Sezione 2  
 $C_i = 3,0$   
 $C_u = 1,2$   
 $C_{g_1-a} = 4,0$

Amplificatore in classe A<sub>1</sub>

$V_a = 90 \quad 250 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \quad -8 \text{ V}$   
 $I_a = 10 \quad 9 \text{ mA}$   
 $G_m = 3000 \quad 2600 \mu\text{S}$   
 $\mu = 20 \quad 20$   
 $R_a \sim 6,7 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$

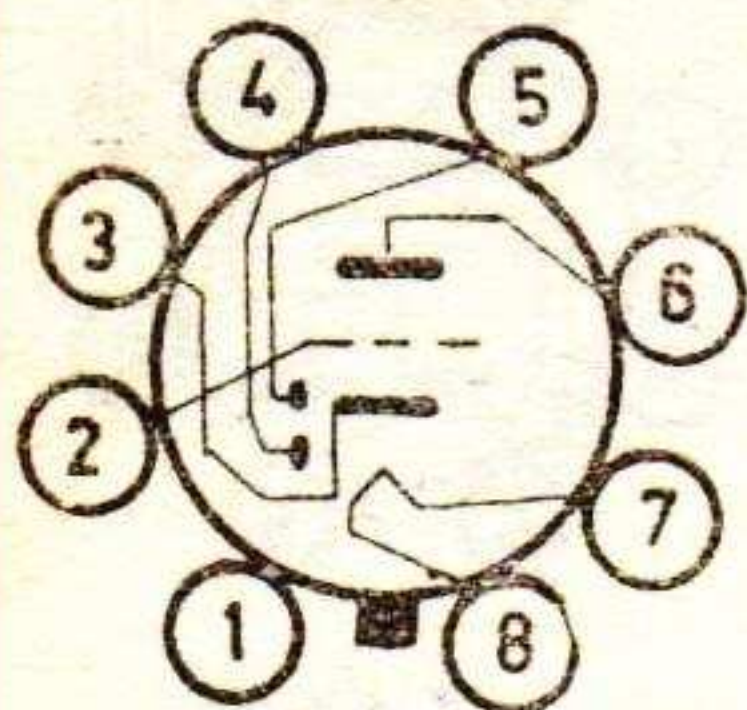
**Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 SN 7 GTA</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p>	<p>Amplif. classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 450 \text{ V}</math></p> <p><math>W_a = 5 \text{ W}</math></p> <p><math>I_c = 20 \text{ mA}</math></p> <p><math>V_{f-c} = 100 \text{ V}</math></p> <p>Amplif. deflessione verticale</p> <p><math>V_a = 450 \text{ V}</math></p> <p><math>V_a (\bullet) = 1500 \text{ V}</math></p> <p><math>V_g (*) = 250 \text{ V}</math></p> <p><math>W_a = 5 \text{ W}</math></p> <p><math>W_a (\blacksquare) = 7,5 \text{ W}</math></p> <p><math>I_c, \text{ c.c.} = 20 \text{ mA}</math></p>	<p>Sezione 1</p> <p><math>C_i = 2,2</math></p> <p><math>C_u = 0,7</math></p> <p><math>C_{g-a} = 4</math></p> <p>Sezione 2</p> <p><math>C_i = 2,6</math></p> <p><math>C_u = 0,7</math></p> <p><math>C_{g-a} = 3,8</math></p> <p>Note - (<math>\bullet</math>) Impulsiva, picco posit. (<math>*</math>) picco negat. (<math>\blacksquare</math>) per due anodi</p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 90 \quad 250 \text{ V}</math></p> <p><math>V_g = 0 \quad -8 \text{ V}</math></p> <p><math>I_a = 10 \quad 9 \text{ mA}</math></p> <p><math>R_a \sim 6,7 \quad 7,7 \text{ K}\Omega</math></p> <p><math>G_m = 3000 \quad 2600 \mu S</math></p> <p><math>\mu = 20 \quad 20</math></p> <p><b>Doppio triodo, oscillatore ed amplificatore finale di deflessione in TV. Diametro bulbo 30 mm. Alt. 70 mm. max.</b></p>



6 SQ 7  
GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 0,5 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$   
 $I_d = 1 \text{ mA}$

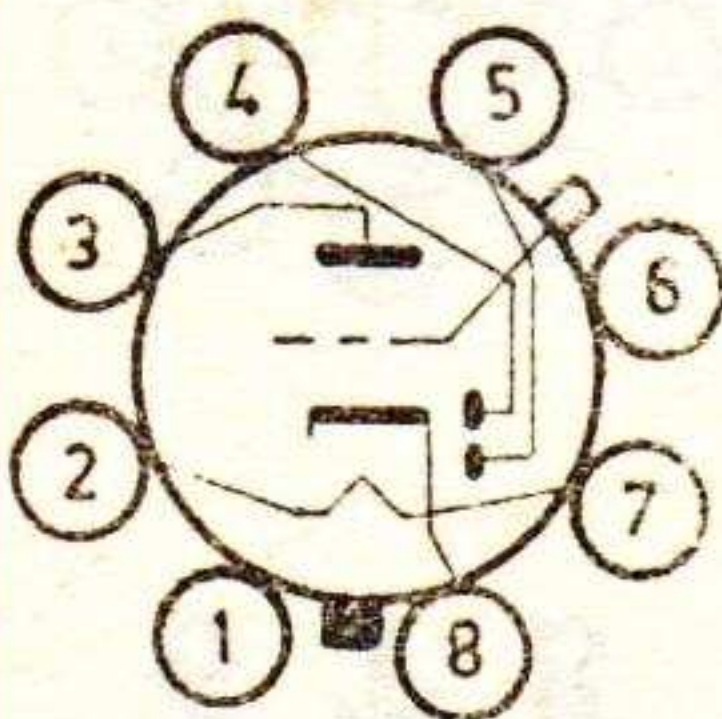
$C_i = 4,2$   
 $C_u = 3,4$   
 $C_{g-a} = 1,8$   
senza schermo  
esterno

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a$	$=$	100	250	V
$V_{g1}$	$=$	-1	-2	V
$I_a$	$=$	0,4	0,9	mA
$G_m$	$=$	900	1100	$\mu S$
$\mu$	$=$	100	100	
$R_a$	$\sim$	110	91	K $\Omega$

**Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

6 T 7  
G/GT



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

$C_i = 1,8$   
 $C_u = 3,1$   
 $C_{g-a} = 1,7$

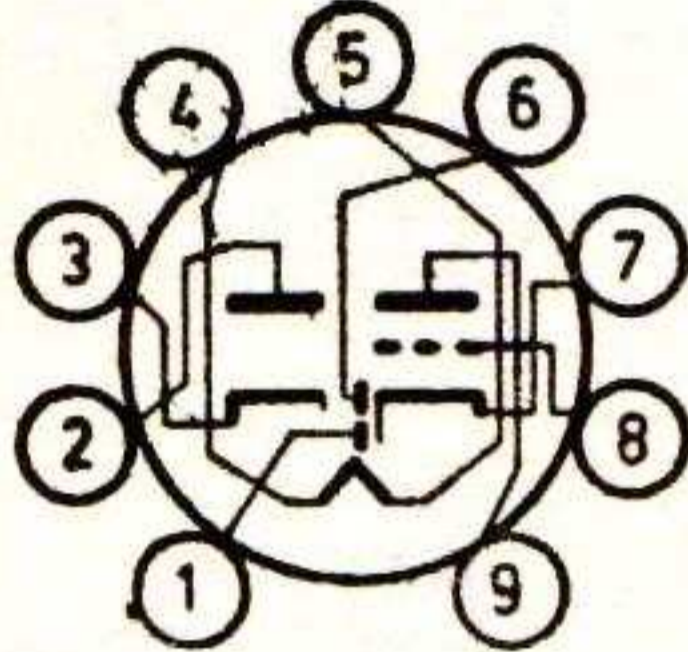
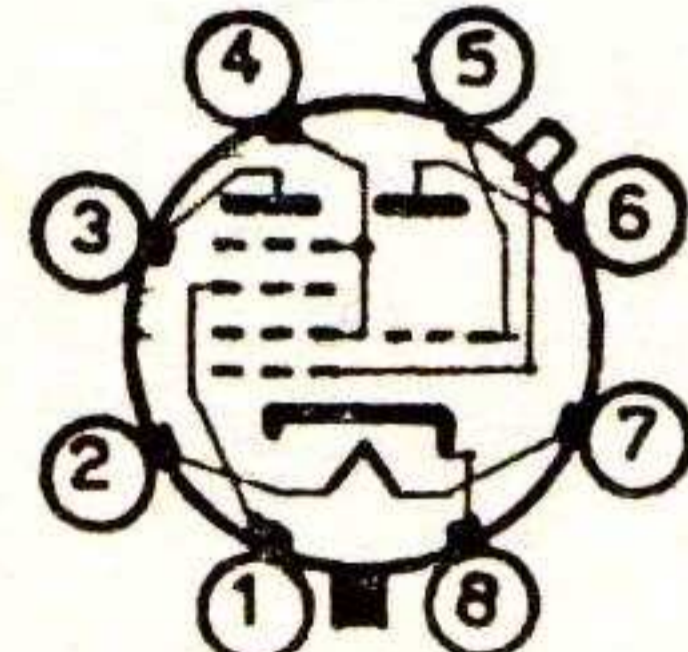
**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a$	$=$	135	250	V
$V_{g1}$	$=$	-1,5	-3	V
$I_a$	$=$	0,9	1,2	mA
$G_m$	$=$	1000	1050	$\mu S$
$\mu$	$=$	65	65	
$R_a$	$\sim$	65	62	K $\Omega$

**Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 T 8</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,45 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>W_a = 1 \text{ W}</math> <math>I_d = 5 \text{ mA}</math> <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p><b>Triodo</b> <math>C_i = 1,6</math> <math>C_u = 1,0</math> <math>C_{g_1-a} = 2,2</math></p> <p><b>Diodi</b> <math>C_{d_1} = 4,2</math> <math>C_{d_2} = 4,8</math> <math>C_{d_3} = 4,0</math> senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 100 \quad 250 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -1 \quad -3 \text{ V}</math> <math>I_a = 0,8 \quad 1,0 \text{ mA}</math> <math>R_a \sim 54 \quad 58 \text{ K}\Omega</math> <math>G_m = 1300 \quad 1200 \mu S</math> <math>\mu = 70 \quad 70</math></p> <p><b>Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</b></p>
<p><b>6 TE 8 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math> (segue)</p>	<p><math>V_{a e} = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}</math> <math>V_{g_1 e} = 0 \text{ V}</math> <math>V_{at} = 125 \text{ V}</math> <math>I_c = 16 \text{ mA}</math></p>	<p><b>Esodo</b> <math>C_i = 4,6</math> <math>C_u = 11,6</math> <math>C_{g_1-a} = 0,002</math> <math>C_{g_1-g_3} = 0,25</math> <math>C_{g_3-a} = 0,3</math></p> <p><b>Triodo</b> <math>C_{g_1-a} = 2</math></p>	<p>Convertitore di frequenza (●)</p> <p><math>V_{a e} = 100 \quad 250 \text{ V}</math> <math>V_{g_{2-4} e} = 55 \quad 100 \text{ V}</math> <math>V_{at} = 100 \quad 100 \text{ V}</math> <math>V_{g_1 e} = -1,25 \quad -2 \text{ V}</math> <math>I_{a e} = 1 \quad 3,7 \text{ mA}</math> <math>I_{g_{2-4} e} = 2,6 \quad 3,8 \text{ mA}</math> <math>I_{at} = 3,4 \quad 3,4 \text{ mA}</math> <math>I_{gt} = 0,200 \quad 0,200 \text{ mA}</math> <math>R_{gt} = 50 \quad 50 \text{ K}\Omega</math> <math>G_c = 450 \quad 650 \mu S</math> <math>R_{a e} = 1 \quad 1 \text{ M}\Omega</math></p>



6 TE 8  
GT

(seguito)

103

$$I_c = 7,2 \quad 10,5 \text{ mA}$$

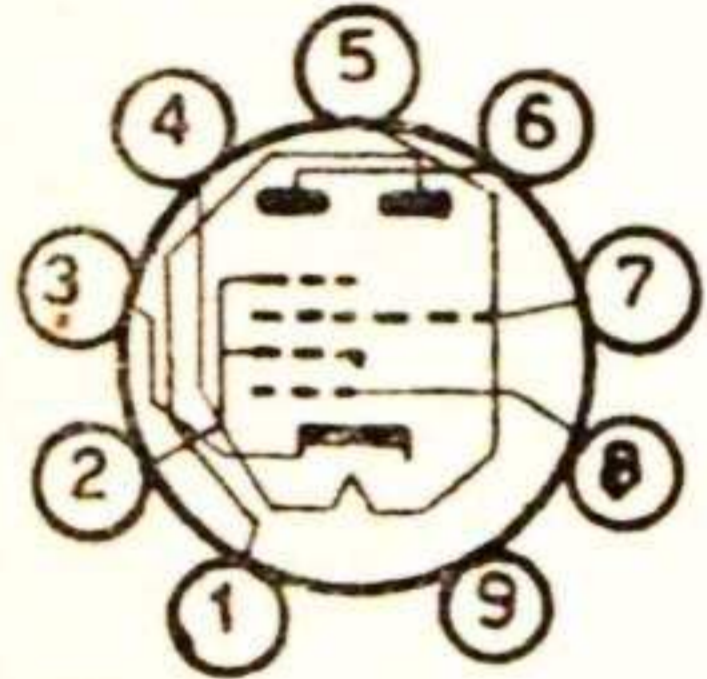
Amplificatore in classe  $A_1$

	Esodo		Triodo		
$V_a$	= 100	250	250	250	V
$V_{g_{2-4}}$	= 50	100	—	—	V
$V_{g_1}$	= -1	-2	-2	-4	V
$V_{g_3}$	= 0	0	—	—	V
$I_a$	= 2,35	6,7	1	0,86	mA
$I_{g_2}$	= 1,1	1,5	—	—	mA
$R_a$	~ 360	600	—	—	K $\Omega$
$G_m$	= 1800	2600	—	—	$\mu S$
$R_u$	= —	—	200	200	K $\Omega$
A	= —	—	15	12	

Note - (●) Piedini 1 e 5 collegati insieme.

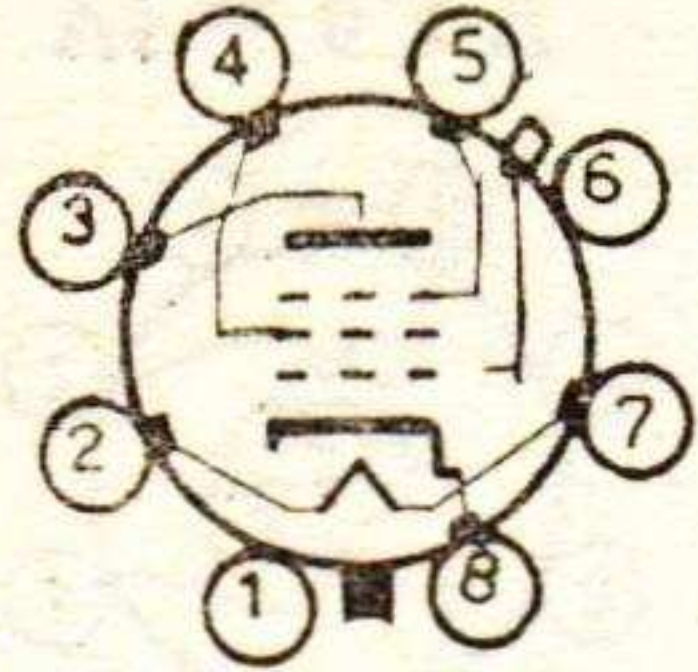
**Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																																		
<b>6 TE 9</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_{f-c} = 90 \text{ V}$ <b>Esodo</b> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 125 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $W_{g_{2-4}} = 0,5 \text{ W}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ <b>Triodo</b> $V_a = 125 \text{ V}$ $W_a = 0,8 \text{ W}$ $I_c = 15 \text{ mA}$ $R_g = 50 \text{ K}\Omega$	<b>Esodo</b> $C_{g_1-a} = 0,25$ $C_i = 5,7$ $C_u = 14$ <b>Triodo</b> $C_{g_1-a} = 1,7$ <b>senza schermo esterno</b>	<b>Convertitore di frequenza</b> <table> <tr> <td><math>V_{a e}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>100</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_{2-4} e}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>55</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{a t}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1 e}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>-2</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>I_{a e}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>1,9</td> <td>2,1</td> <td>3</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_{2-4} e}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>5,5</td> <td>4,5</td> <td>4,5</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{a t}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_c</math></td> <td><math>=</math></td> <td>11</td> <td>10,2</td> <td>11,1</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>G_c</math></td> <td><math>=</math></td> <td>570</td> <td>700</td> <td>750</td> <td><math>\mu\text{S}</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_{a e}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>0,75</td> <td>1</td> <td>1</td> <td><math>\text{M}\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_{g t}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td>mA</td> </tr> </table> <p><b>Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>	$V_{a e}$	$=$	100	180	250	V	$V_{g_{2-4} e}$	$=$	55	75	100	V	$V_{a t}$	$=$	100	100	100	V	$V_{g_1 e}$	$=$	0	-1	-2	V	$I_{a e}$	$=$	1,9	2,1	3	mA	$I_{g_{2-4} e}$	$=$	5,5	4,5	4,5	mA	$I_{a t}$	$=$	3,4	3,4	3,4	mA	$I_c$	$=$	11	10,2	11,1	mA	$G_c$	$=$	570	700	750	$\mu\text{S}$	$R_{a e}$	$=$	0,75	1	1	$\text{M}\Omega$	$I_{g t}$	$=$	0,2	0,2	0,2	mA
$V_{a e}$	$=$	100	180	250	V																																																																
$V_{g_{2-4} e}$	$=$	55	75	100	V																																																																
$V_{a t}$	$=$	100	100	100	V																																																																
$V_{g_1 e}$	$=$	0	-1	-2	V																																																																
$I_{a e}$	$=$	1,9	2,1	3	mA																																																																
$I_{g_{2-4} e}$	$=$	5,5	4,5	4,5	mA																																																																
$I_{a t}$	$=$	3,4	3,4	3,4	mA																																																																
$I_c$	$=$	11	10,2	11,1	mA																																																																
$G_c$	$=$	570	700	750	$\mu\text{S}$																																																																
$R_{a e}$	$=$	0,75	1	1	$\text{M}\Omega$																																																																
$I_{g t}$	$=$	0,2	0,2	0,2	mA																																																																
<b>6 U 7 G</b> <i>(segue)</i>	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g_1} = 0,25 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 5$ $C_u = 9$ $C_{g_1-a} = 0,007$	<b>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></b> <table> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td><math>=</math></td> <td>100</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td><math>=</math></td> <td>-3</td> <td>-3</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td><math>=</math></td> <td>8</td> <td>8,2</td> <td>mA</td> </tr> </table> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	$V_a$	$=$	100	250	V	$V_{g_2}$	$=$	100	100	V	$V_{g_1}$	$=$	-3	-3	V	$I_a$	$=$	8	8,2	mA																																														
$V_a$	$=$	100	250	V																																																																	
$V_{g_2}$	$=$	100	100	V																																																																	
$V_{g_1}$	$=$	-3	-3	V																																																																	
$I_a$	$=$	8	8,2	mA																																																																	



**6 U 7 G**  
(seguito)



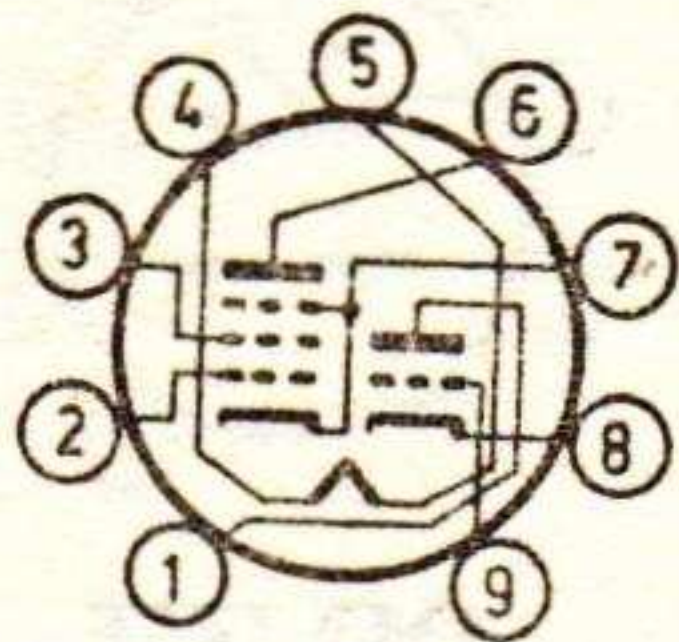
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

**Eliminato dalla produzione**

$I_{g_2} = 2,2 \quad 2 \text{ mA}$   
 $R_a \sim 250 \quad 800 \text{ K}\Omega$   
 $G_m = 1500 \quad 1600 \mu\text{S}$

**Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Dia-**  
**metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

**6 U 8**  
**ECF 82**



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,45 \text{ A}$

**Pentodo**  
 $V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 2,8 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 0,5 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

**Triodo**  
 $V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 0 \text{ V}$   
 $W_a = 2,7 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

**Pentodo**  
 $C_i = 5$   
 $C_u = 3,5$   
 $C_{g_1-a} = 0,006$

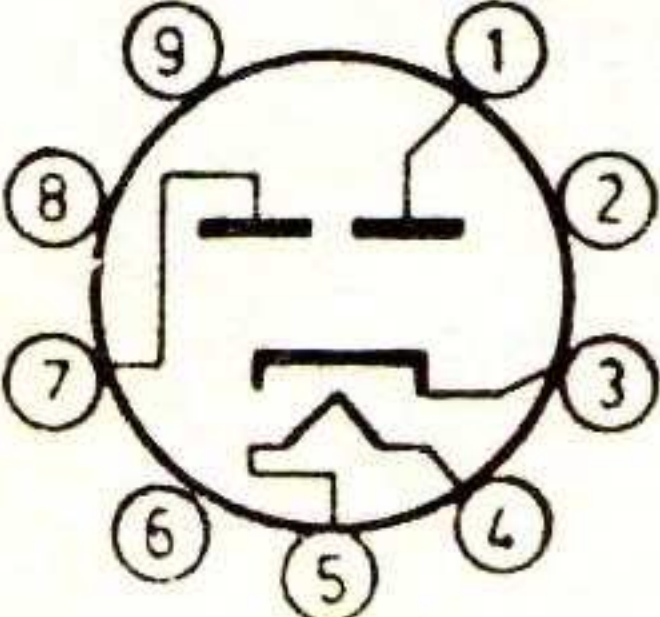
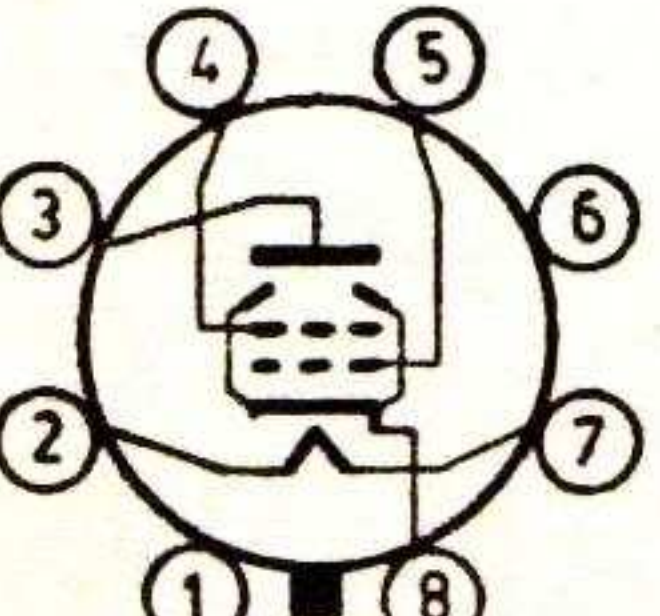
**Triodo**  
 $C_i = 2,5$   
 $C_u = 1$   
 $C_{g_1-a} = 1,8$

**Amplificatore in classe  $A_1$**

	Pentodo	Triodo
$V_a$	$= 250$	$150 \text{ V}$
$V_{g_2}$	$= 110$	$— \text{ V}$
$R_c$	$= 68$	$56 \Omega$
$I_a$	$= 10$	$18 \text{ mA}$
$I_{g_2}$	$= 3,5$	$— \text{ mA}$
$R_a$	$\sim 400$	$5 \text{ K}\Omega$
$G_m$	$= 5200$	$8500 \mu\text{S}$
$\mu$	$= —$	$40$

**Triodo-pentodo per impieghi in circuiti TV.**  
**Principalmente usato come triodo oscillatore**  
**e pentodo mescolatore in circuiti TV e M.F.**  
**Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm.**  
**max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																												
<p><b>6 V 4</b> <b>EZ 80</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 90 mA            Massima tensione di alimentazione anodica, per anodo, valore eff. = 350 V            Resistenza in serie agli anodi (min.) = 300 <math>\Omega</math>            Capacità d'ingresso del filtro = 50 <math>\mu\text{F}</math>            Tensione tra filamento e catodo, picco = 500 V  <b>Doppio diodo rettificatore di onda intera.</b>  <b>Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 67 mm. max.</b></p>																																																												
<p><b>6 V 6</b> <b>G/GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,45 \text{ A}</math> <i>(segue)</i></p>	<p><math>V_a = 315 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 285 \text{ V}</math>  <math>W_a = 12 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 2 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 100 \text{ V}</math></p> <p><b>Amplif. deflessione verticale (coll. triodo)</b></p> <p><math>V_a = 315 \text{ V}</math>  <math>V_a</math> (picco positivo) = 1200 V</p>	<p><math>C_i = 9</math>  <math>C_u = 7,5</math>  <math>C_{g_1-a} = 0,7</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <table border="1" data-bbox="1602 1181 2639 1780"> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td>=</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>315</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2}</math></td> <td>=</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>225</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td>=</td> <td>-8,5</td> <td>-12,5</td> <td>-13</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td>=</td> <td>29</td> <td>45</td> <td>34</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2}</math></td> <td>=</td> <td>3</td> <td>4,5</td> <td>2,2</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td>=</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td>=</td> <td>3700</td> <td>4100</td> <td>3750</td> <td><math>\mu\text{S}</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_u</math></td> <td>=</td> <td>5,5</td> <td>5</td> <td>8,5</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>W_u</math></td> <td>=</td> <td>2</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>=</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>%</td> </tr> </table>	$V_a$	=	180	250	315	V	$V_{g_2}$	=	180	250	225	V	$V_{g_1}$	=	-8,5	-12,5	-13	V	$I_a$	=	29	45	34	mA	$I_{g_2}$	=	3	4,5	2,2	mA	$R_a$	=	50	50	80	K $\Omega$	$G_m$	=	3700	4100	3750	$\mu\text{S}$	$R_u$	=	5,5	5	8,5	K $\Omega$	$W_u$	=	2	4,5	5,5	W	D	=	8	8	12	%
$V_a$	=	180	250	315	V																																																										
$V_{g_2}$	=	180	250	225	V																																																										
$V_{g_1}$	=	-8,5	-12,5	-13	V																																																										
$I_a$	=	29	45	34	mA																																																										
$I_{g_2}$	=	3	4,5	2,2	mA																																																										
$R_a$	=	50	50	80	K $\Omega$																																																										
$G_m$	=	3700	4100	3750	$\mu\text{S}$																																																										
$R_u$	=	5,5	5	8,5	K $\Omega$																																																										
$W_u$	=	2	4,5	5,5	W																																																										
D	=	8	8	12	%																																																										



# 6 V 6 G/GT

(seguito)

$V_{g_1}$ (picco negat.)	=	250 V
$W_a$	=	9 W
$I_c$ , c. c.	=	35 mA
$I_c$ (picco)	=	105 mA
$V_{f-c}$	=	100 V

## Amplificatore controfase classe AB<sub>1</sub>

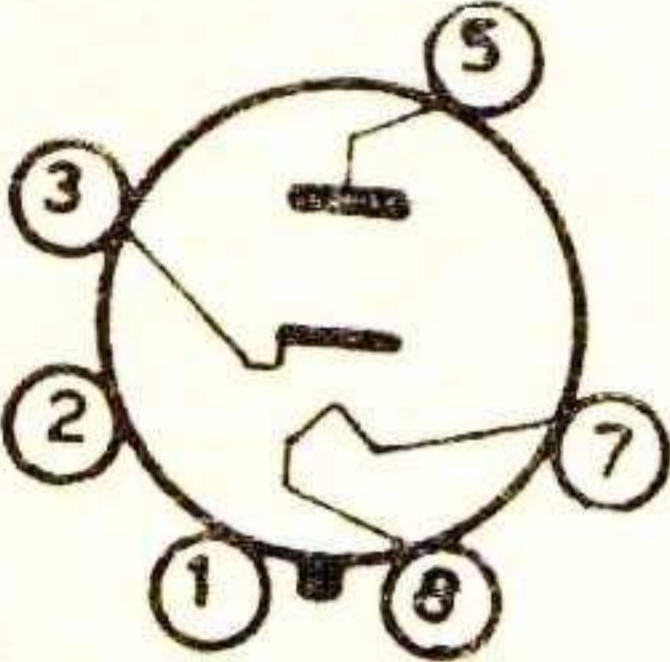
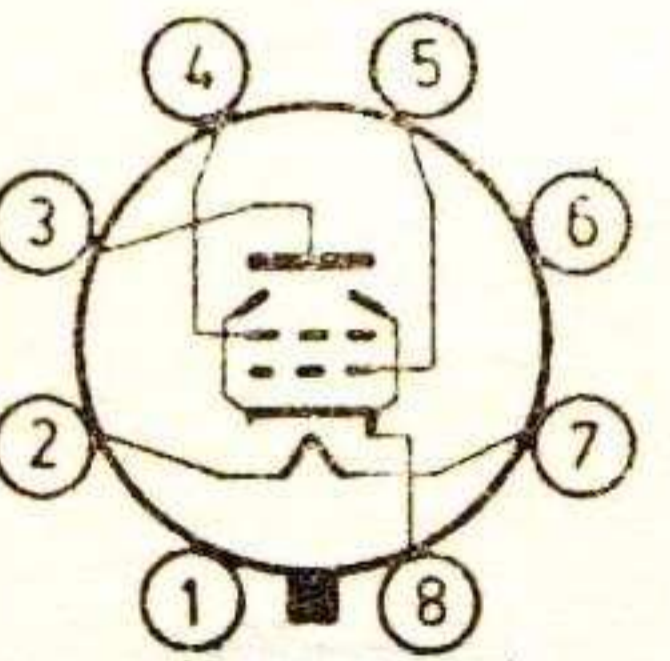
$V_a$	=	250	285	V
$V_{g_2}$	=	250	285	V
$V_{g_1}$	=	-15	-19	V
$I_a$	=	70	70	mA
$I_{g_2}$	=	5	4	mA
$R_u$	=	10	8	K $\Omega$
$W_u$	=	10	14	W
D	=	5	3,5	%

## Collegamento a triodo

$V_a$	=	250	V
$V_{g_1}$	=	-12,5	V
$I_a$	=	49,5	mA
$G_m$	=	5000	$\mu$ S
$\mu$	=	9,8	
$R_a$	$\sim$	1,96	K $\Omega$

**Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. oppure amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																								
<p><b>6 W 4 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,2 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 125 mA            Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 3850 V            Picco massimo della corrente anodica = 750 mA            Caduta interna di tensione a 250 mA = 21 V</p> <p><b>Diode, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Damper) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>																																								
<p><b>6 W 6 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 1,2 \text{ A}</math> (Segue)</p>	<p>Ampl. classe <math>A_1</math>  <math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 150 \text{ V}</math>  <math>W_a = 10 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 1,25 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 100 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 15</math>  <math>C_u = 9</math>  <math>C_{g_1-a} = 0,8</math>            senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <table border="0"> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td>=</td> <td>110</td> <td>200</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2}</math></td> <td>=</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td>=</td> <td>-7,5</td> <td>—</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>R_c</math></td> <td>=</td> <td>—</td> <td>180</td> <td><math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td>~</td> <td>13</td> <td>28</td> <td>K<math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td>=</td> <td>8000</td> <td>8000</td> <td><math>\mu S</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td>=</td> <td>49</td> <td>46</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2}</math></td> <td>=</td> <td>4</td> <td>2,2</td> <td>mA</td> </tr> </table>	$V_a$	=	110	200	V	$V_{g_2}$	=	110	125	V	$V_{g_1}$	=	-7,5	—	V	$R_c$	=	—	180	$\Omega$	$R_a$	~	13	28	K $\Omega$	$G_m$	=	8000	8000	$\mu S$	$I_a$	=	49	46	mA	$I_{g_2}$	=	4	2,2	mA
$V_a$	=	110	200	V																																							
$V_{g_2}$	=	110	125	V																																							
$V_{g_1}$	=	-7,5	—	V																																							
$R_c$	=	—	180	$\Omega$																																							
$R_a$	~	13	28	K $\Omega$																																							
$G_m$	=	8000	8000	$\mu S$																																							
$I_a$	=	49	46	mA																																							
$I_{g_2}$	=	4	2,2	mA																																							



**6 W 6 GT***(seguito)*Ampl. deflessione  
verticale (colleg.  
triodo)

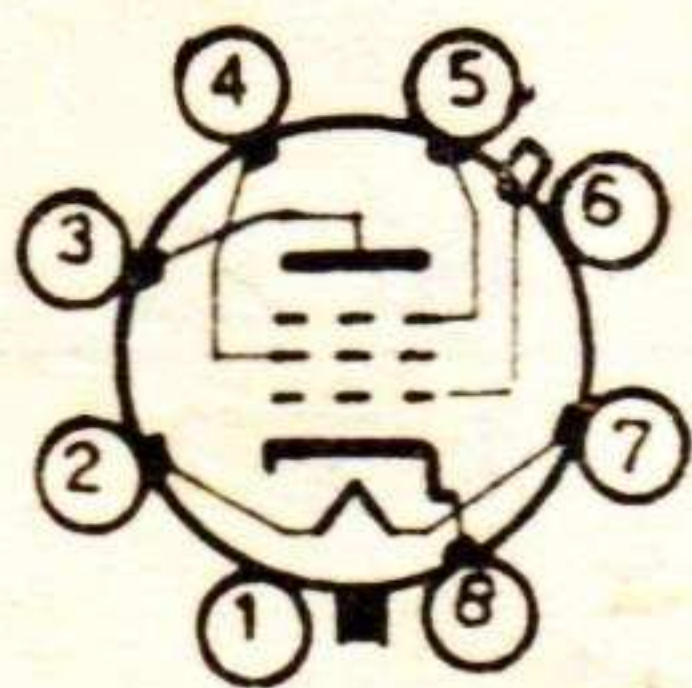
$$\begin{aligned}
 V_a &= 300 \text{ V} \\
 V_{a, \text{ picco pos.}} &= 1200 \text{ V} \\
 V_{g_1, \text{ picco neg.}} &= 250 \text{ V} \\
 W_a &= 7,5 \text{ W} \\
 I_{c, \text{ c.c.}} &= 60 \text{ mA} \\
 I_{c, \text{ picco}} &= 140 \text{ mA} \\
 V_{f-c} &= 100 \text{ V}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 R_u &= 2000 \quad 4000 \quad \Omega \\
 W_u &= 2,1 \quad 3,8 \quad \text{W} \\
 D &= 10 \quad 10 \quad \%
 \end{aligned}$$

Collegamento a triodo

$$\begin{aligned}
 V_a &= 225 \text{ V} \\
 V_{g_1} &= -30 \text{ V} \\
 I_a &= 22 \text{ mA} \\
 \mu &= 6,2 \\
 R_a &\sim 1,6 \text{ K}\Omega \\
 G_m &= 3800 \mu\text{S}
 \end{aligned}$$

**Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**

**6 W 7  
G/GT**

$$\begin{aligned}
 V_f &= 6,3 \text{ V} \\
 I_f &= 0,15 \text{ A}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 V_a &= 300 \text{ V} \\
 V_{g_2} &= 100 \text{ V} \\
 V_{g_1} &= 0 \text{ V} \\
 W_a &= 0,5 \text{ W} \\
 W_{g_2} &= 0,1 \text{ W}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C_i &= 5 \\
 C_u &= 8,5 \\
 C_{g_1-a} &= 0,007
 \end{aligned}$$

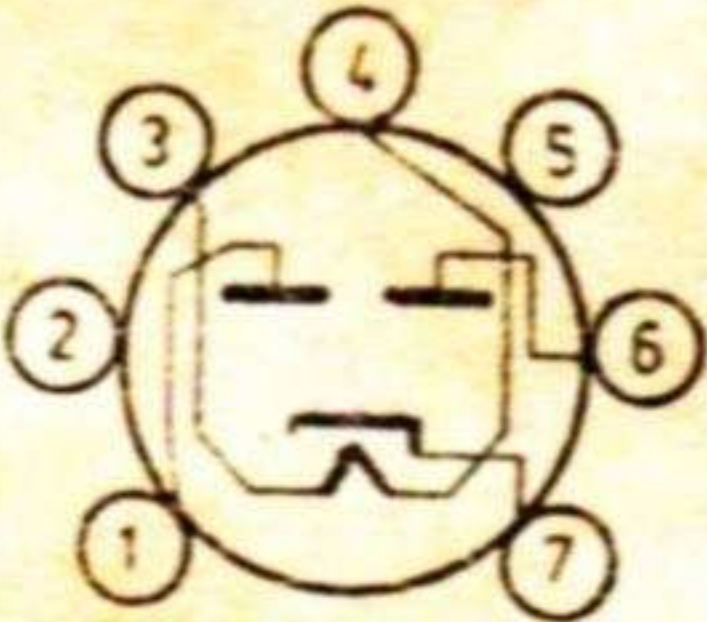
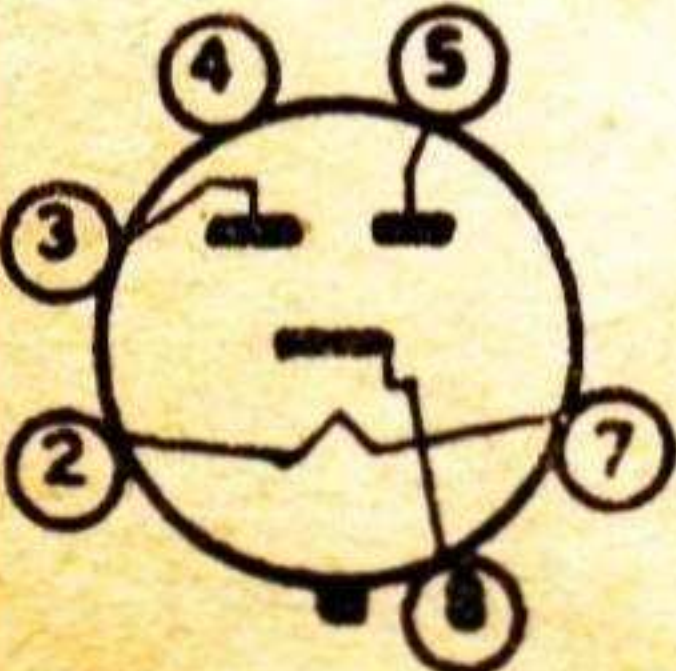
**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

$$\begin{aligned}
 V_a &= 100 \quad 250 \text{ V} \\
 V_{g_2} &= 100 \quad 100 \text{ V} \\
 V_{g_1} &= -3 \quad -3 \text{ V} \\
 I_a &= 2,0 \quad 2,0 \text{ mA} \\
 I_{g_2} &= 0,5 \quad 0,5 \text{ mA} \\
 R_a &\sim 1 \quad >1 \text{ K}\Omega \\
 G_m &= 1185 \quad 1225 \mu\text{S}
 \end{aligned}$$

**Pentodo, amplificatore a B.F. e rivelatore, a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.**

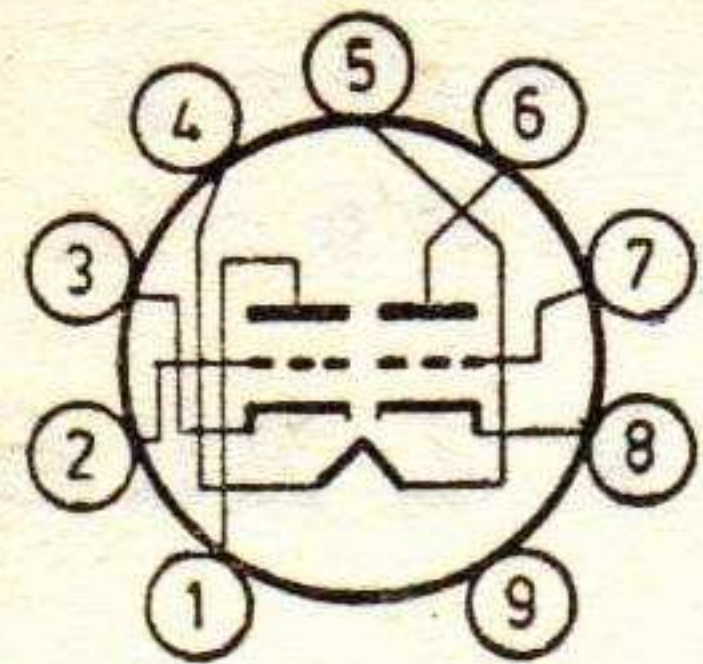


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>6 X 4</b> <b>EZ 90</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 70 mA            Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V            Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V            Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA            Caduta interna di tensione a 70 mA = 22 V</p> <p><b>Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</b></p>
<p><b>6 X 5 GT</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 70 mA            Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V            Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V            Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 210 mA            Caduta interna di tensione a 70 mA = 22 V</p> <p><b>Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>



**7 DJ 8**

**PCC 88**



$V_f = 7 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 130 \text{ V}$   
 $W_a = 1,8 \text{ W}$   
 $I_k = 25 \text{ mA}$   
 $V_g = -50 \text{ V}$   
 $R_g = 1 \text{ M}\Omega$   
 $V_{fk} = 80 \text{ V}$

$C_i = 3,3$   
 $C_u = 2,5$   
 $C_{g-a} = 1,4$

$V_a = 90 \text{ V}$   
 $V_g = -1,3 \text{ V}$   
 $I_a = 15 \text{ mA}$   
 $G_m = 12,500 \mu\text{S}$   
 $\mu = 33$   
 $R_{eq} = 300 \Omega$

**Doppio triodo amplificatore A.F. (cascode).**  
**Diametro bulbo 22 mm. Altezza 56 mm.**

**7 ES 8**

**PCG 189\***

$V_f = 7,2 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6 ES 8.

**Doppio-triodo a  $\mu$  variabile e basso ronzo per uso come amplificatore VHF negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 49,2 mm.**

**9 AK 8**

**PABC 80**

$V_f = 9,45 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Come per il tipo 6 AK 8.

**Triplo diodo - triodo per uso in radioricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.**

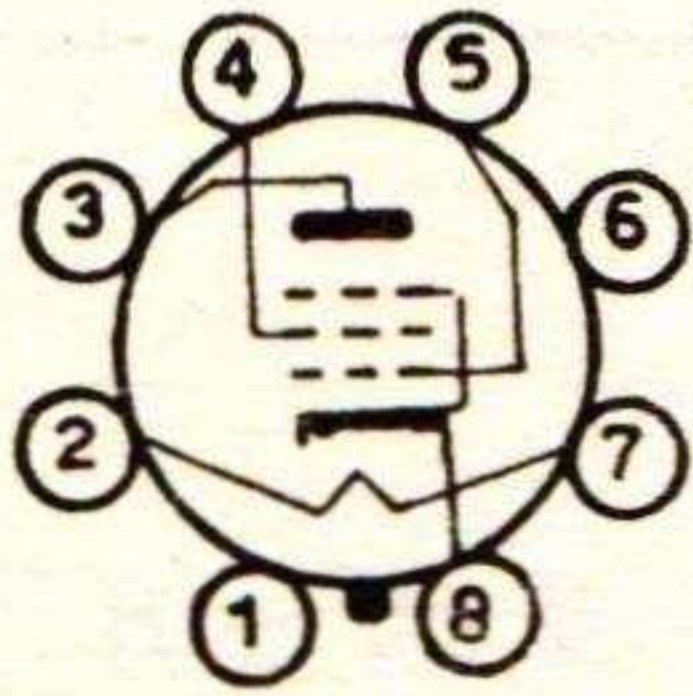


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>9 AQ 5</b></p> <p><math>V_f = 9,45 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6AQ5</p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore finale di deflessione verticale. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</b></p>
<p><b>9 BK 7 A</b></p> <p><math>V_f = 9,45 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6BK7A</p> <p><b>Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</b></p>



<p><b>9 CG 8</b></p> <p><math>V_f = 9,45 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6 CG 8 A</p> <p><b>Triodo-pentodo progettato per l'uso come convertitore in ricevitori TV o MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 55,6 mm. max.</b></p>
<p><b>9 EA 8</b></p> <p><math>V_f = 9,45 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6 EA 8.</p> <p><b>Triodo-pentodo a sezioni separate, progettato per l'uso combinato, sezione triodo come oscillatore e sezione pentodo come convertitore negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22.2 mm. Altezza 49,2 mm.</b></p>
<p><b>9 T 8</b></p> <p><math>V_f = 9,45 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6T8</p> <p><b>Triplo diodo-triiodo, amplificatore B.F. rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</b></p>

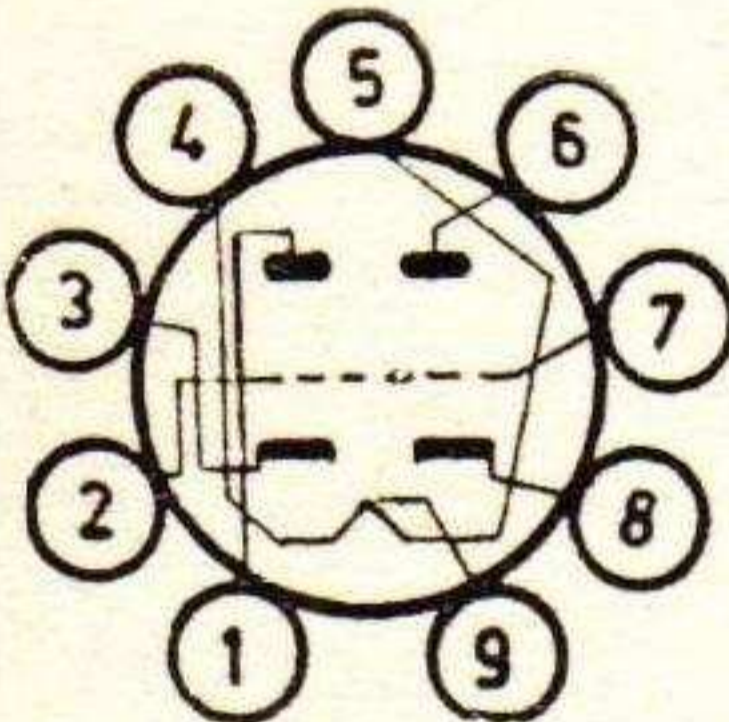


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>9 U 8</b></p> <hr/> <p><b>PCF 82</b></p> <p><math>V_f = 9,45 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6U8</p> <p><b>Triodo pentodo per impieghi in circuiti TV. Principalmente usato come triodo oscillatore e pentodo mescolatore in circuiti TV e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</b></p>
<p><b>12 A 6</b></p> <p><b>GT</b></p>  <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 250 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 250 \text{ V}</math>  <math>W_a = 7,5 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 1,5 \text{ W}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p><math>V_a = 250 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 250 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -12,5 \text{ V}</math>  <math>I_a = 30 \text{ mA}</math>  <math>I_{g_2} = 3,5 \text{ mA}</math>  <math>R_a \approx 70 \text{ K}\Omega</math>  <math>G_m = 3000 \mu\text{S}</math>  <math>R_u = 7,5 \text{ K}\Omega</math>  <math>W_u = 3,4 \text{ W}</math>  <math>D = 7 \%</math></p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68,4 mm. max.</b></p>



<p><b>12 A 8</b> <b>GT</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6A8-GT</p> <p><b>Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>
<p><b>12 AJ 8</b></p> <hr/> <p><b>HCH 81</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6AJ8</p> <p><b>Triodo eptodo, amplificatore F.I. e convertitore in ricevitori MA/MF e TV. Diametro max. bulbo 22,2 mm. Altezza max. 60,3 mm.</b></p>
<p><b>12 AL 5</b></p> <hr/> <p><b>HAA 91</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6AL5</p> <p><b>Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 39 mm. max.</b></p>



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>12 AT 6</b></p> <hr/> <p><b>HBC 90</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6AT6</p> <p><b>Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.</b></p>
<p><b>12 AT 7</b></p> <hr/> <p><b>ECC 81</b></p>  <p>Filam. serie  <math>V_f = 12,6 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p> <p>Filam. parall.  <math>V_f = 6,3 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 300 \text{ V}</math>  <math>V_g = -50 \text{ V}</math>  <math>W_a = 2,5 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p>Sezione 1</p> <p><math>C_i = 2,2</math>  <math>C_u = 1,2</math>  <math>C_{g-a} = 1,5</math></p> <p>Sezione 2</p> <p><math>C_i = 2,2</math>  <math>C_u = 1,2</math>  <math>C_{g-a} = 1,5</math></p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 100 \quad 250 \text{ V}</math>  <math>R_c = 270 \quad 200 \Omega</math>  <math>I_a = 3,7 \quad 10 \text{ mA}</math>  <math>R_a \sim 15 \quad 10,9 \text{ K}\Omega</math>  <math>G_m = 4000 \quad 5500 \mu S</math>  <math>\mu = 60 \quad 60</math></p> <p><b>Doppio triodo, amplificatore R.F. con griglia a massa e convertitore a frequenze fino a 300 MHz. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</b></p>



**12 AU 6**

**HF 94**

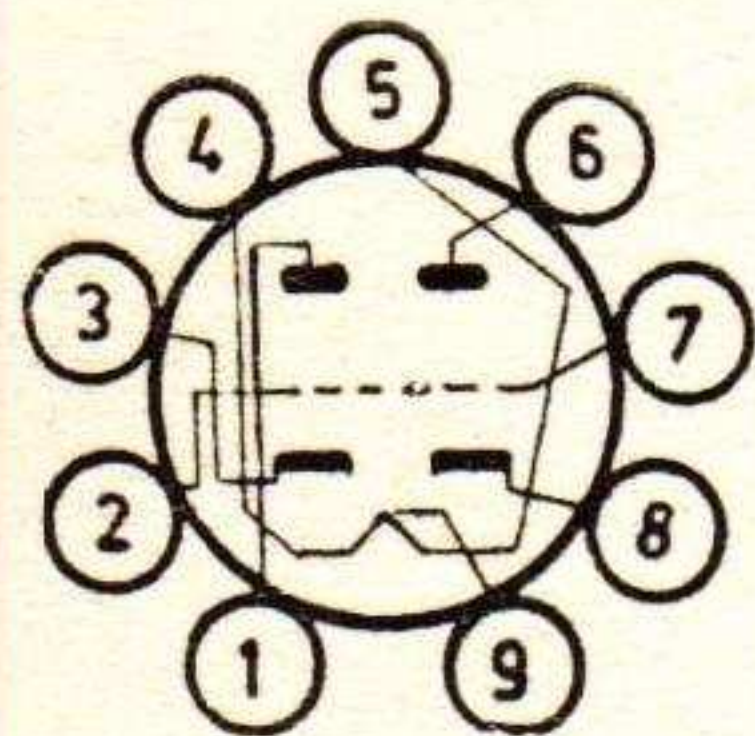
$V_f = 12,6 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6AU6

**Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.**

**12 AU 7**

**ECC 82**



Filam. serie  
 $V_f = 12,6 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Filam. parall.  
 $V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Amplif. classe  $A_1$   
 $V_a = 300 \text{ V}$   
 $W_a = 2,75 \text{ W}$   
 $I_c = 20 \text{ mA}$   
 $V_{f-c} = 100 \text{ V}$

Amplif. deflessione  
verticale

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_a \text{ impuls.,}$   
 $= 1200 \text{ V}$   
 $W_a = 2,75 \text{ W}$   
 $I_c = 20 \text{ mA}$   
 $I_c, \text{ picco}$   
 $= 60 \text{ mA}$

per ogni sezione  
 $C_i = 1,8$   
 $C_u = 2,0$   
 $C_{g-a} = 1,5$

Amplificatore in classe  $A_1$   
(per sezione)

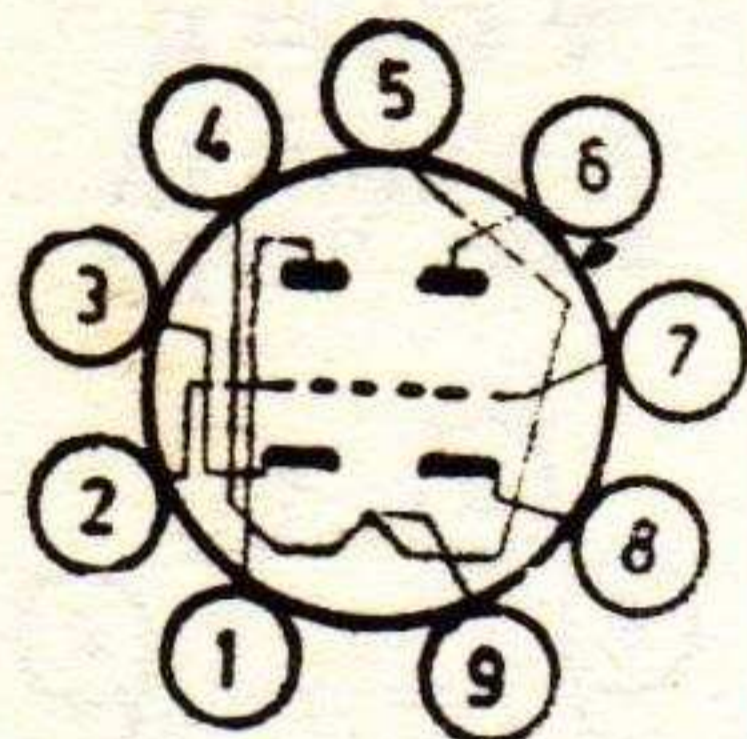
$V_a$	$=$	100	250	V
$V_g$	$=$	0	-8,5	V
$I_a$	$=$	11,8	10,5	mA
$R_a$	$\sim$	6,5	7,7	K $\Omega$
$G_m$	$=$	3100	2200	$\mu S$
$\mu$	$=$	20	17	

**Doppio triodo, amplificatore B.F., amplificatore finale deflessione verticale, invertitore di fase, multivibratore ed oscillatore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>12 AU 8</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6AU8</p> <p><b>Triodo-pentodo amplificatore B.F. e F.I. video (pentodo); amplificatore o separatore di sincronismo, rivelatore video e oscillatore di deflessione (triode). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.</b></p>
<p><b>12 AV 6</b></p> <hr/> <p><b>HBC 91</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6AV6</p> <p><b>Doppio diodo-triade, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b></p>



**12 AX 7****ECC 83**

Filam. serie  
 $V_f = 12,6 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Filam. parall.  
 $V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

per ogni sezione

$V_a = 300 \text{ V}$   
 $V_g = -50 \div 0 \text{ V}$   
 $W_a = 1 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

per ogni sezione

$C_i = 1,8$   
 $C_u = 1,9$   
 $C_{g_1-a} = 1,7$

Amplificatore in classe  $A_1$ 

(per sezione)

$V_a =$	100	250	V
$V_g =$	-1	-2	V
$I_a =$	0,5	1,2	mA
$R_a =$	80	62,5	K $\Omega$
$G_m =$	1250	1600	$\mu\text{S}$
$\mu =$	100	100	

**Doppio triodo, amplificatore B.F., invertitore di fase, separatore e multivibratore in circuiti TV. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.**

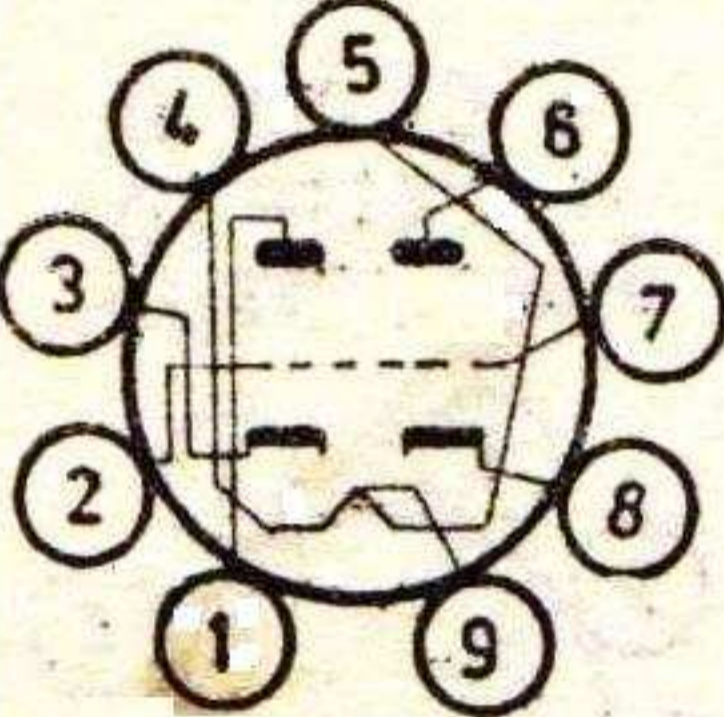
**12 BA 6****HF 93**

$V_f = 12,6 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6BA6

**Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro del bulbo mm. 19. Altezza 47,6 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>12 BE 6</b></p> <p><b>HK 90</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6BE6</p> <p><b>Eptodo convertitore per ricevitori MA e MF, in TV come separatore di sincronismi antidi-sturbo. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</b></p>
<p><b>12 BH 7</b></p>  <p>Filam. serie <math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p> <p>Filam. parall. <math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p>	<p>Amplif. classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 300 \text{ V}</math> <math>W_a = 3,5 \text{ W}</math> <math>I_c = 20 \text{ mA}</math> <math>V_{f-c} = 100 \text{ V}</math></p> <p>Amplif. deflessione verticale</p> <p><math>V_a \text{ c.c.} = 450 \text{ V}</math> <math>V_a \text{ picco posit.} = 1500 \text{ V}</math> <math>V_g \text{ picco negat.} = 250 \text{ V}</math> <math>W_a = 3,5 \text{ W}</math> <math>I_c = 20 \text{ mA}</math> <math>I_c \text{ picco} = 70 \text{ mA}</math></p>	<p><math>C_{a_1-a_2} = 0,8</math></p> <p>Sezione 1</p> <p><math>C_i = 3,2</math> <math>C_u = 0,5</math> <math>C_{g-a} = 2,6</math></p> <p>Sezione 2</p> <p><math>C_i = 3,2</math> <math>C_u = 0,4</math></p> <p><math>C_{g-a} = 2,6</math> senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe <math>A_1</math></p> <p><math>V_a = 250 \text{ V}</math> <math>V_g = -10,5 \text{ V}</math> <math>\mu = 16,5</math> <math>R_a \sim 5,3 \text{ K}\Omega</math> <math>G_m = 3100 \mu\text{S}</math> <math>I_a = 11,5 \text{ mA}</math></p> <p><b>Doppio triodo, amplificatore finale deflessione verticale ed oscillatore deflessione verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>



<b>12 CG 7</b> $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6 CG 7</p> <p><b>Doppio triodo oscillatore di deflessione orizzontale e verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>
<b>12 C 8 GT</b> $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	<b>Eliminato dalla</b>	<b>produzione</b>	<p>Come per il tipo 6B8-GT</p> <p><b>Doppio diodo-pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>
<b>12 EA 7 GT</b> $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6SA7-GT</p> <p><b>Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<b>12 J 5 GT</b> $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6J5-GT</p> <p><b>Triodo amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<b>12 J 7 GT</b> $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6J7-GT</p> <p><b>Pentodo amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>12 K 7 GT</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6K7-GT</p> <p><b>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>
<p><b>12 NK 7 GT</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Come per il tipo 6NK7-GT</p> <p><b>Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>
<p><b>12 Q 7 GT</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6Q7-GT</p> <p><b>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.</b></p>



**12 SA 7  
GT**

$V_f = 12,6 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6SA7-GT

**Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm.  
Altezza 70 mm. max.**

**12 SJ 7  
GT**

$V_f = 12,6 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Come per il tipo 6SJ7-GT

**Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diame-  
tro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

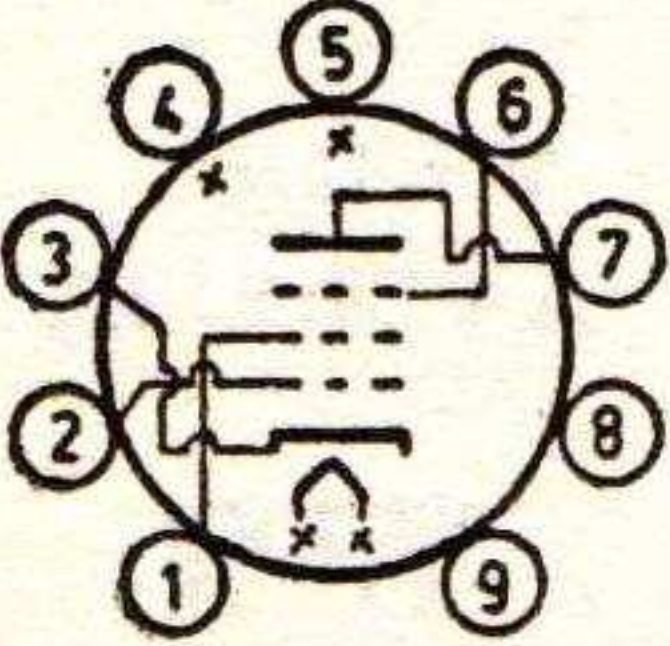


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>12 SK 7 GT</p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6SK-7-GT</p> <p><b>Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<p>12 SL 7 GT</p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6SL7-GT</p> <p><b>Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<p>12 SN 7 GT</p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6SN7-GT</p> <p><b>Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</b></p>



<b>12 SN 7 GTA</b>  Vf = 12,6 V If = 0,3 A			<p>Come per il tipo 6SN7-GTA</p> <p><b>Doppio triodo, oscillatore ed amplificatore finale di deflessione in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<b>12 SQ 7 GT</b>  Vf = 12,6 V If = 0,15 A			<p>Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p><b>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<b>12 TE 8 GT</b>  Vf = 12,6 V If = 0,15 A			<p>Come per il tipo 6TE8-GT</p> <p><b>Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</b></p>

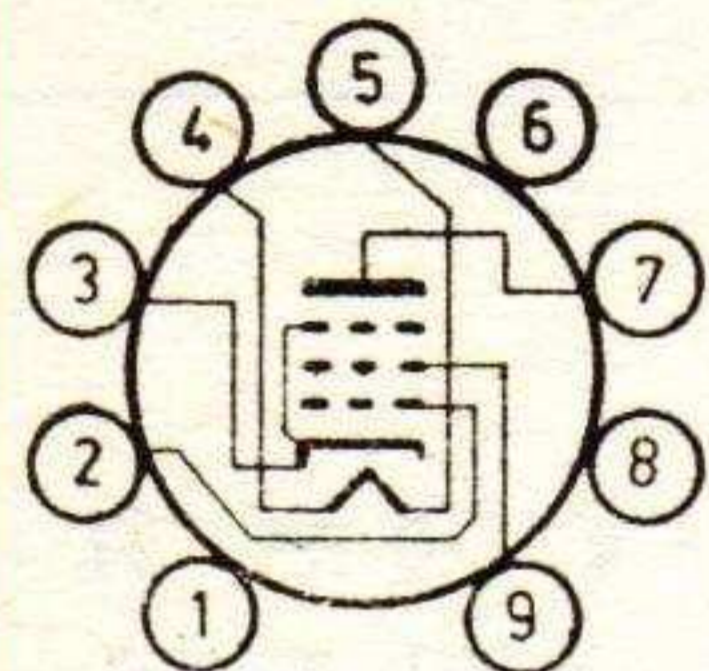


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>12 TE 9</b></p> <p><math>V_f = 12,6 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Come per il tipo 6TE9</p> <p><b>Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>
<p><b>13 CL 6</b></p> <p><math>V_f = 13,7 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6CL6</p> <p><b>Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>
<p><b>15 A 6</b></p> <hr/> <p><b>PL 83 *</b></p>  <p><math>V_f = 15 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p><math>V_a = 250 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 250 \text{ V}</math> <math>W_a = 9 \text{ W}</math> <math>W_{g_2} = 2 \text{ W}</math> <math>I_k = 70 \text{ mA}</math> <math>R_{g_1} = 1 \text{ M}\Omega</math> <math>V_{fk} = 200</math></p>



**15 CW 5**

**PL 84 \***



$V_f = 15 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 200 \text{ V}$   
 $W_a = 12 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 1,75 \text{ W}$   
 $W_{g_2-a} = 6 \text{ W}$   
 $I_k = 100 \text{ mA}$   
 $R_{g_1} = 1 \text{ M}\Omega$  (1)  
 $V_{f-k} = 200 \text{ V}$

(1) polarizzazione  
automatica

$C_i = 11,8$   
 $C_u = 6$   
 $C_{g-a} = < 0,6$

Amplificatore classe A

$V_a = 170 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 170 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -12,5 \text{ V}$   
 $R_a = 2,4 \text{ K}\Omega$   
 $V_i = 7,0 \text{ V}_{\text{eff}}$   
 $I_a = 70 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 22 \text{ mA}$   
 $W_u = 5,6 \text{ W}$   
 $d_{\text{tot}} = 10 \%$

**Pentodo finale. amplificatore d'uscita BF e finale quadro per TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.**

**15 DQ 8**

**PCL 84 \***

$V_f = 15 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Triodo

$C_i = 4$   
 $C_u = 2,5$   
 $C_{g-a} = 2,7$

Pentodo

$C_i = 9$   
 $C_u = 4,5$   
 $C_{a-g_1} = < 0,1$

Come per il tipo 6 DX 8

**Triodo-pentodo amplificatore e separatore di sincronismo. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.**

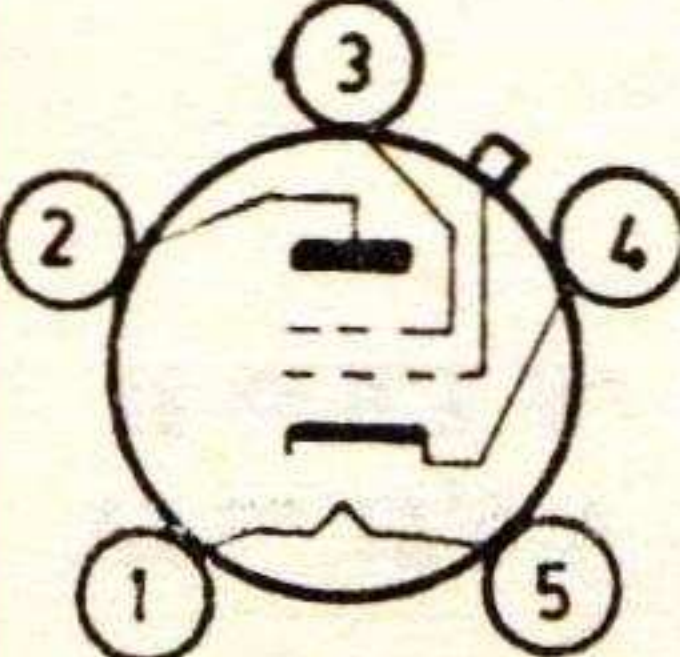


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>16 A 8 *</b></p> <hr/> <p><b>PCL 82</b></p> <p>Vf = 16 V If = 0,3 A</p>			<p>Come per il tipo 6 BM 8.</p> <p><b>Triodo-pentodo.</b> La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale BF audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.</p>
<p><b>16 EB 8</b></p> <p>Vf = 16 V If = 0,3 A</p>			<p>Come per il tipo 6 EB 8</p> <p><b>Triodo pentodo,</b> sezione triodo funzionante come amplificatore di tensione o separatore di sincronismi, sezione pentodo come amplificatore video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>
<p><b>17 L 6</b> <b>GT</b></p> <p>Vf = 17,5 V If = 0,3 A</p>	<p><b>Eliminato dalla</b></p>	<p><b>produzione</b></p>	<p>Come per il tipo 35L6-GT</p> <p><b>Tetrodo a fascio,</b> amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</p>



<p><b>17 QL 6</b></p> <p><math>V_f = 17,5 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6QL6</p> <p><b>Pentodo amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>
<p><b>19 AK 8</b></p> <hr/> <p><b>HABC 80</b></p> <p><math>V_f = 18,9</math> <math>I_f = 0,15</math></p>			<p>Come per il tipo 6 AK 8</p> <p><b>Triplo diodo-triodo per uso in FM o AM/FM nei radioricevitori e come rivelatore di segnali video e audio nei televisori. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.</b></p>
<p><b>19 BK 7</b></p> <p><b>A</b></p> <p><math>V_f = 18,9</math> <math>I_f = 0,15</math></p>			<p>Come per il tipo 6 BK 7-A</p> <p><b>Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</b></p>

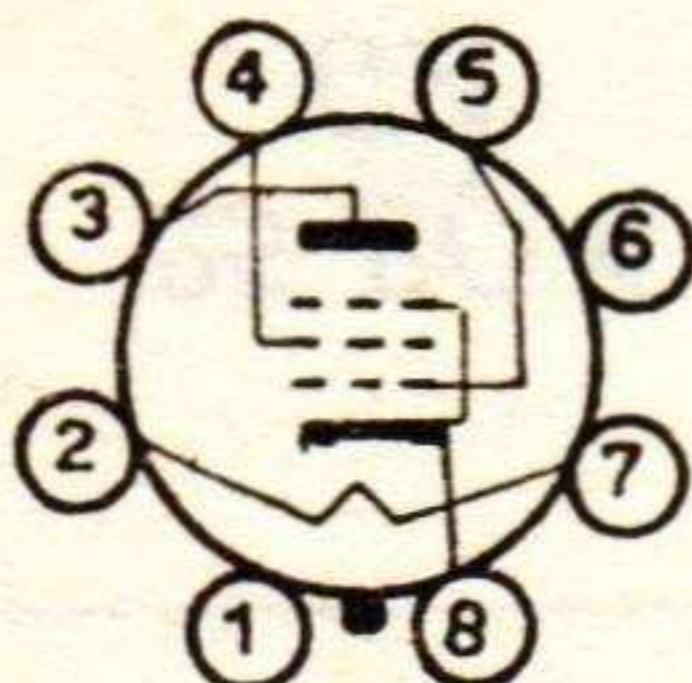


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>19 DR 7</b>  $V_f = 18,9 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Come per il tipo 6 DR 7  <b>Doppio triodo con sezioni disuguali. La sezione 1 è progettata per funzionare come oscillatore di deflessione verticale, mentre la sezione 2 come amplificatore di deflessione verticale, negli apparecchi TV. Diametro bulbo 22,2 m mA.ltezza 60,3 mm. max.</b>
<b>19 T 8</b>  $V_f = 18,9 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6T8  <b>Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA/MF.</b>
<b>24 A</b>    $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$	$V_a = 275 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $I_{g_2} = 1,7 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_{g_1-a} = 0,007$ $C_i = 5,3$ $C_u = 10,5$	Amplificatore in classe $A_1$ $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 4 \quad 4 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,7 \quad 1,7 \text{ mA}$ $R_a \sim 400 \quad 600 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1000 \quad 1050 \mu S$  <b>Tetrodo, amplificatore a R.F. Diametro bulbo 45,5 mm. Altezza 111 mm. max.</b>

**Eliminato dalla produzione**



**25 A 6 G**



Vf = 25 V  
If = 0,3 A

$V_a = 160 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 135 \text{ V}$   
 $W_a = 5,3 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 1,9 \text{ W}$

$C_i = 8,5$   
 $C_u = 12,5$   
 $C_{g_1-a} = 0,2$

**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a$	=	95	135	160	V
$V_{g_2}$	=	95	130	120	V
$V_{g_1}$	=	-15	-20	-18	V
$I_a$	=	20	57	33	mA
$I_{g_2}$	=	4	8	6,5	mA
$R_a$	~	45	35	42	K $\Omega$
$G_m$	=	2000	2450	2375	$\mu S$
$R_u$	=	4,5	4	5	K $\Omega$
$W_u$	=	0,9	2	2,2	W
D	=	11	9	10	%

**Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.**

**25 AV 5  
GT**

Vf = 25 V  
If = 0,3 A

Come per il tipo 6AV5-GT

**Tetrodo a fascio, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.**

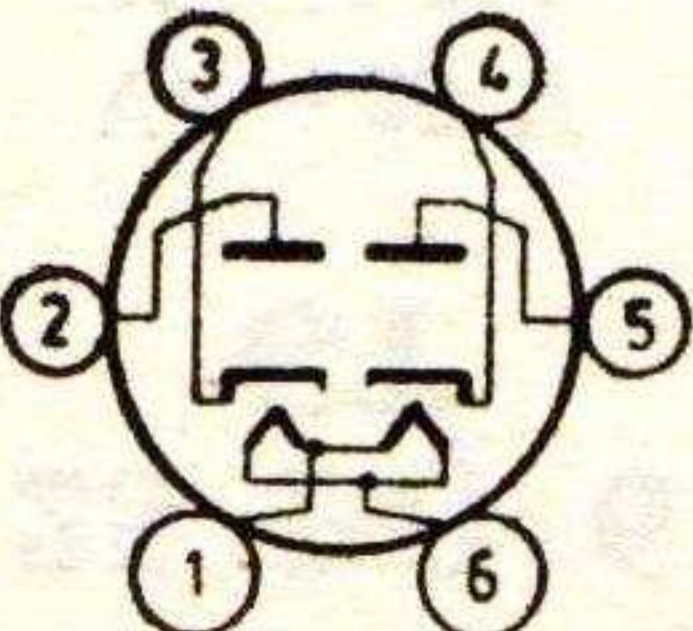


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>25 AX 4 GT</b>  $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6AX4-GT</p> <p><b>Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<b>25 AX 4 GTB</b>  $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6 AX 4 GTB</p> <p><b>Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<b>25 BQ 6 GA</b>  $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6BQ6-GA</p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</b></p>



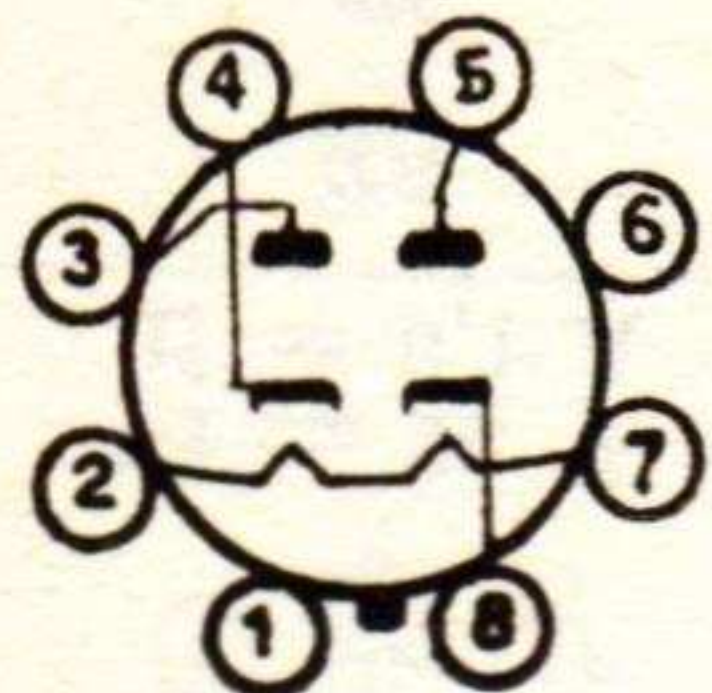
<p><b>25 BQ 6 GT</b></p> <p><math>V_f = 25 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6BQ6-GT</p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</b></p>
<p><b>25 DQ 6 B *</b></p> <p><math>V_f = 25 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6 DQ 6 B</p> <p><b>Pentodo di potenza, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 94 mm. max.</b></p>
<p><b>25 E 5</b></p> <hr/> <p><b>PL 36 *</b></p> <p><math>V_f = 25 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6 CM 5</p> <p><b>Pentodo finale di deflessione orizzontale nei TV. Diametro bulbo 33 mm. Altezza 110 mm.</b></p>



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>25 L 6</b> <b>GT</b></p> <hr/> <p><b>VT 201-C</b>  <math>V_f = 25 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6W6-GT</p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</b></p>
<p><b>25 W 4</b> <b>GT</b></p> <p><math>V_f = 25 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6W4-GT</p> <p><b>Diode, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Damper) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</b></p>
<p><b>25 Z 5</b></p>  <p><math>V_f = 25 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 25Z6-G/GT</p> <p><b>Doppio diode, raddrizzatore e duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</b></p>



25 Z 6  
GT

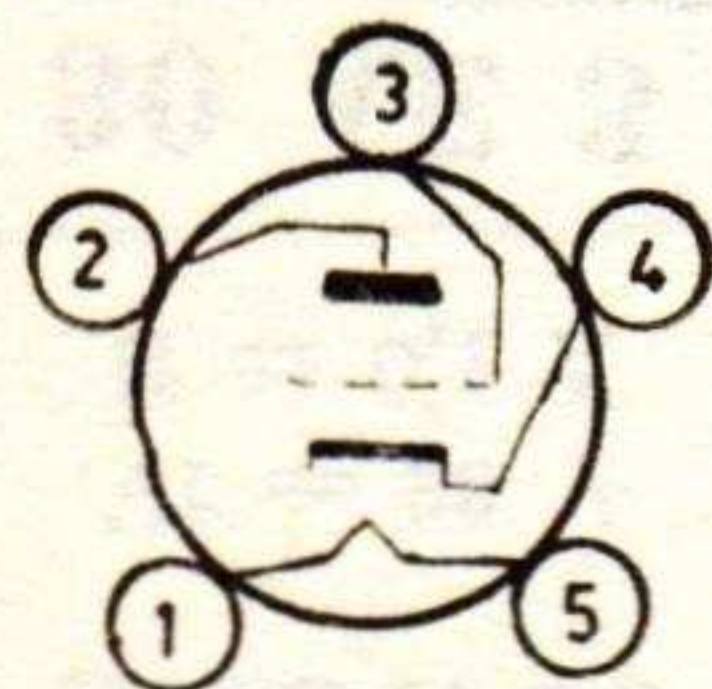


$V_f = 25 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

Massima corrente continua di uscita = 75 mA  
 Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V  
 Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V  
 Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 450 mA  
 Caduta interna di tensione a 150 mA = 22 V

**Doppio diodo, raddrizzatore e duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.**

27



$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 1,75 \text{ A}$

$V_a = 275 \text{ V}$

$C_i = 3,1$   
 $C_u = 2,3$   
 $C_{g-a} = 3,3$

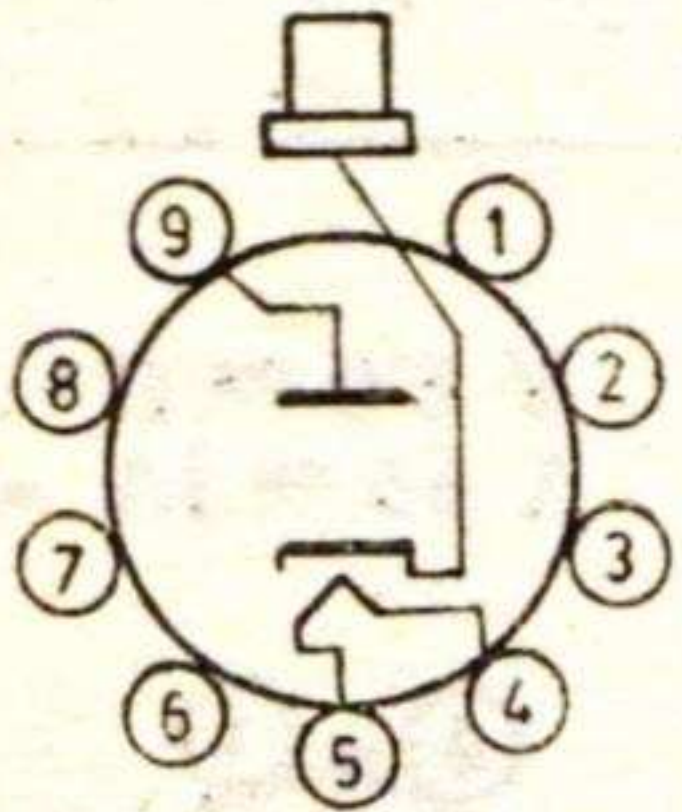
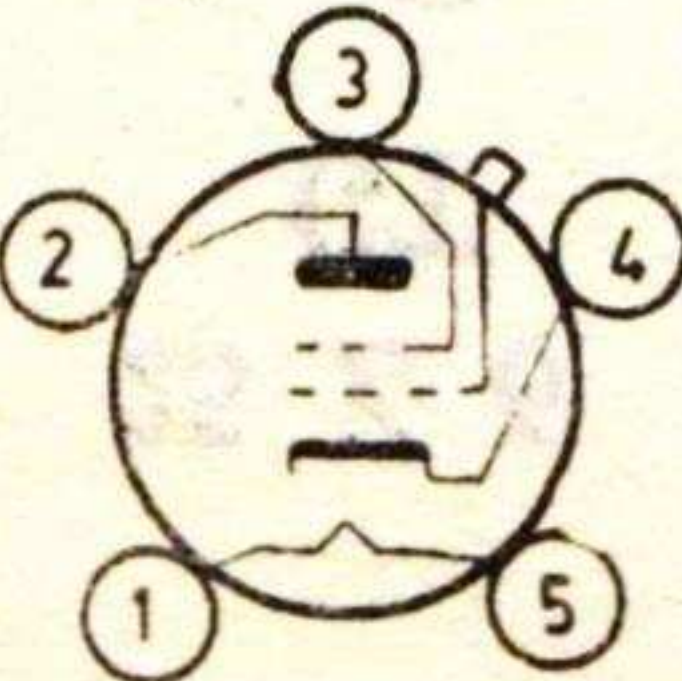
**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -21 \text{ V}$   
 $I_a = 5,2 \text{ mA}$   
 $\mu = 9$   
 $G_m = 975 \mu S$   
 $R_u = 9,25 \text{ K}\Omega$

**Triodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>28 AK 8</b> <hr/> <b>UABC 80</b> Vf = 28 V If = 0,1 A			Come per il tipo 6 AK 8. <b>Triplo diodo-triodo per uso in radioricevitori FM o AM/FM come discriminatore e rivelatore. In TV come rivelatore video e discriminatore audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 66,6 mm. max.</b>
<b>30 AE 3</b> <hr/> <b>PY 88</b>  Vf = 26 V If = 0,1 A		$C_a = 8,6$ $C_{k-f} = 8$	Massima corrente continua di uscita = 175 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 7500 V Picco massimo della corrente anodica = 550 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 1000 V  <b>Diodo monoplacca economizzatore. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 89 mm.</b>
<b>35</b>  (segue)	$V_a = 275 V$	$C_i = 5,3$ $C_u = 10,5$ $C_{g_1-a} = 0,007$	Amplificatore in classe A <sub>1</sub> $V_a = 250 V$ $V_{g_2} = 90 V$ $V_{g_1} = -3 V$ $I_a = 6,5 mA$ $I_{g_2} = 2,5 mA$ $R_a \sim 400 K\Omega$ $G_m = 1050 \mu S$

**Eliminato dalla produzione**



35

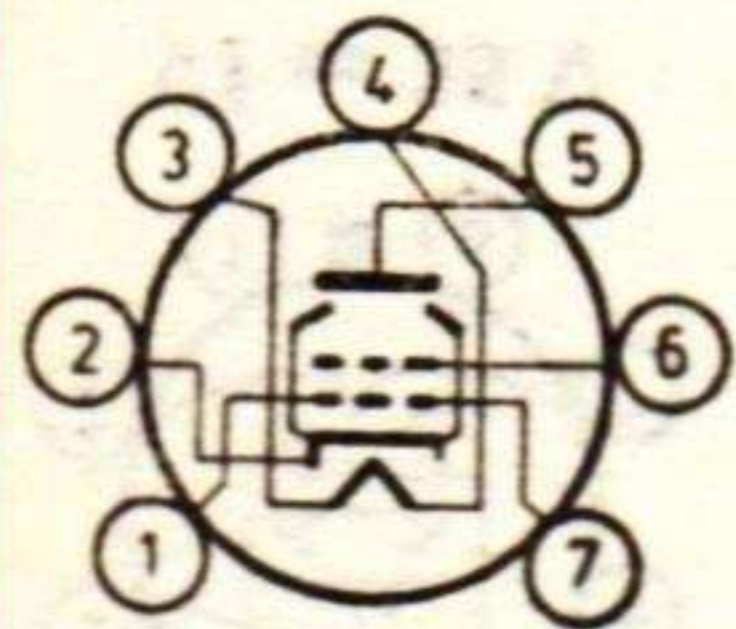
(seguito)

$V_f = 2,5 \text{ V}$

$I_f = 1,75 \text{ A}$

bulbo 45 mm. Altezza 111 mm. max.  
Tetrodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro  
bulbo 45 mm. Altezza 111 mm. max.

35 B 5



$V_f = 35 \text{ V}$

$I_f = 0,15 \text{ A}$

$$\begin{aligned} V_a &= 117 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 117 \text{ V} \\ W_a &= 4,5 \text{ W} \\ W_{g_2} &= 1 \text{ W} \\ V_{f-c} &= 150 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_i &= 11 \\ C_u &= 6,5 \\ C_{g_1-a} &= 0,4 \\ &\text{senza schermo} \\ &\text{esterno} \end{aligned}$$

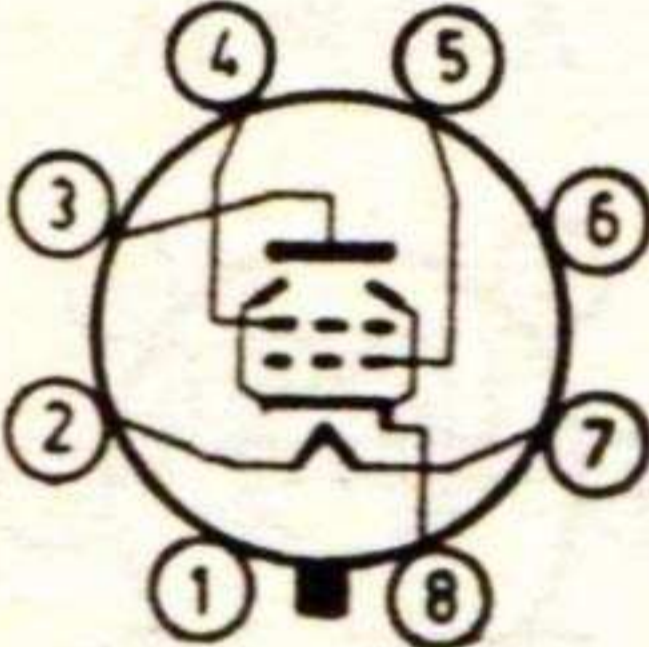
Amplificatore in classe  $A_1$ 

$$\begin{aligned} V_a &= 110 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 110 \text{ V} \\ V_{g_1} &= -7,5 \text{ V} \\ I_a &= 40 \text{ mA} \\ I_{g_2} &= 3 \text{ mA} \\ G_m &= 5800 \text{ } \mu\text{S} \\ R_u &= 2,5 \text{ K}\Omega \\ W_u &= 1,5 \text{ W} \\ D &= 10 \% \end{aligned}$$

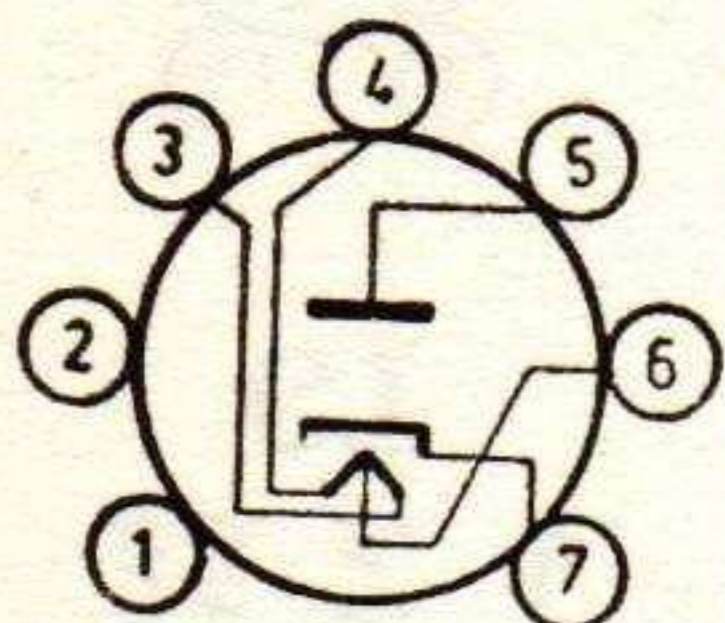
**Eliminato dalla produzione**

Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza.  
Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm.  
max.



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																		
<p><b>35 L 6 GT</b></p>  <p><math>V_f = 35 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 200 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 125 \text{ V}</math>  <math>W_a = 8,5 \text{ W}</math>  <math>W_{g_2} = 1 \text{ W}</math>  <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_i = 13</math>  <math>C_u = 9,5</math>  <math>C_{g_1-a} = 0,8</math>          senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></p> <table data-bbox="1602 492 2353 1085"> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td>=</td> <td>110</td> <td>200</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_2}</math></td> <td>=</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td>=</td> <td>-7,5</td> <td>-8</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td>=</td> <td>40</td> <td>41</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>I_{g_2}</math></td> <td>=</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td>~</td> <td>14</td> <td>40</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td>=</td> <td>5800</td> <td>5900</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td><math>R_u</math></td> <td>=</td> <td>2,5</td> <td>4,5</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td><math>W_u</math></td> <td>=</td> <td>1,5</td> <td>3,3</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td><math>D</math></td> <td>=</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>%</td> </tr> </table> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</b></p>	$V_a$	=	110	200	V	$V_{g_2}$	=	110	110	V	$V_{g_1}$	=	-7,5	-8	V	$I_a$	=	40	41	mA	$I_{g_2}$	=	3	2	mA	$R_a$	~	14	40	KΩ	$G_m$	=	5800	5900	μS	$R_u$	=	2,5	4,5	KΩ	$W_u$	=	1,5	3,3	W	$D$	=	10	10	%
$V_a$	=	110	200	V																																																	
$V_{g_2}$	=	110	110	V																																																	
$V_{g_1}$	=	-7,5	-8	V																																																	
$I_a$	=	40	41	mA																																																	
$I_{g_2}$	=	3	2	mA																																																	
$R_a$	~	14	40	KΩ																																																	
$G_m$	=	5800	5900	μS																																																	
$R_u$	=	2,5	4,5	KΩ																																																	
$W_u$	=	1,5	3,3	W																																																	
$D$	=	10	10	%																																																	
<p><b>35 QL 6</b></p> <p><math>V_f = 35 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>Come per il tipo 6QL6</p> <p><b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60 mm. max.</b></p>																																																		



**35 W 4****HY 90**

$$V_f = 35 \text{ V}$$

$$I_f = 0,15 \text{ A}$$

Massima corrente continua d'uscita:  
 — senza lampada del pannello = 100 mA  
 — con lampada del pannello, senza  
 resistenza in parallelo = 60 mA  
 — con lampada del pannello, con  
 resistenza in parallelo  
 (lampada tra i piedini 4 e 6) = 90 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 330 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 117 V

Picco massimo della corrente anodica = 600 mA

Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V

Massima tensione tra filamento e catodo = 330 V

**Diode, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.**

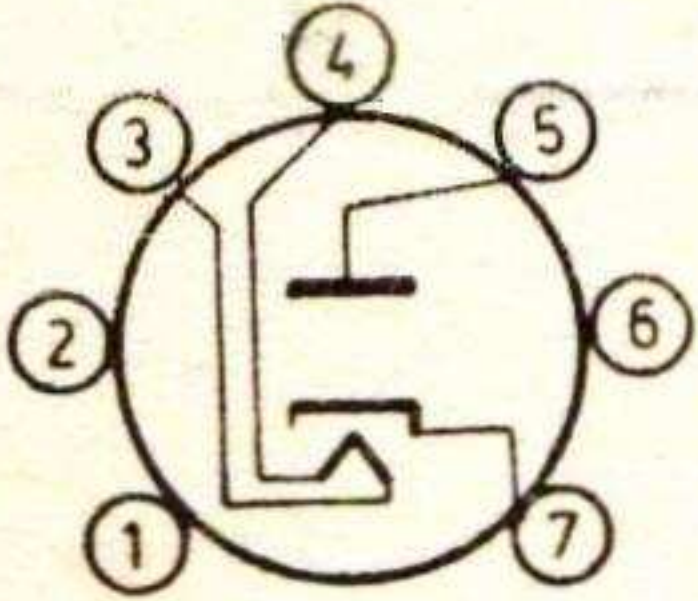
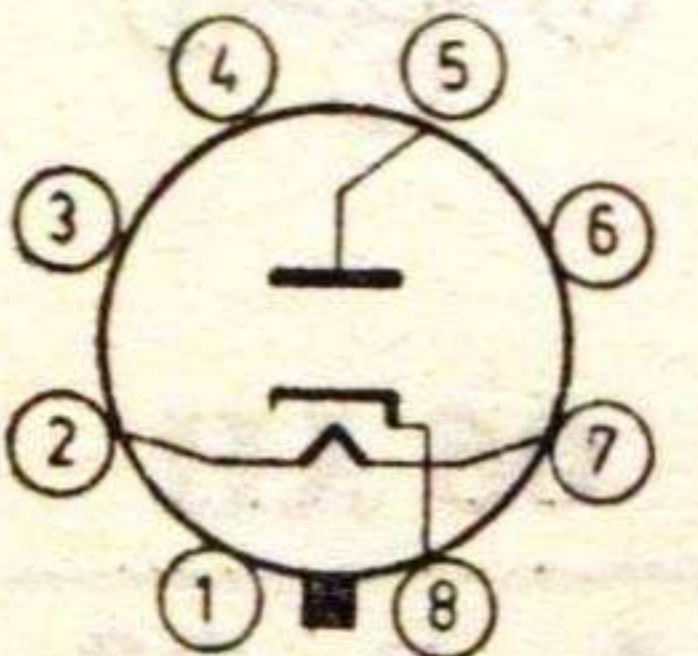
**35 X 4***(segue)*

Massima corrente continua di uscita = 100 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V

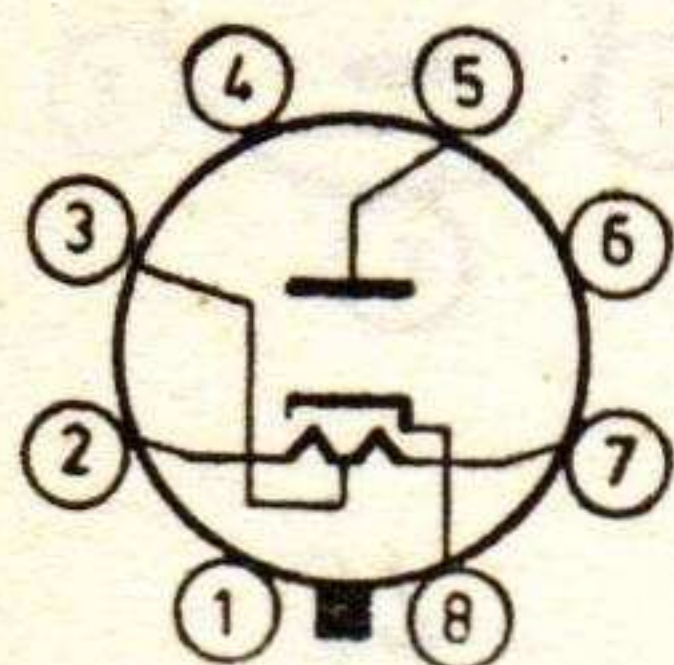
Massima tensione anodica alternata



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>35 X 4</b> (seguito)</p>  <p><math>V_f = 35 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,15 \text{ A}</math></p>			<p>(valore efficace) = 235 V  Picco massimo della corrente anodica = 600 mA  Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V  Massima tensione tra filamento e catodo = 450 V</p> <p><b>Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</b></p>
<p><b>35 Z 4</b> <b>GT</b></p>  <p><math>V_f = 35 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,16 \text{ A}</math></p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 100 mA  Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V  Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V  Picco massimo della corrente anodica = 600 mA  Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V  Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V</p> <p><b>Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.</b></p>



35 Z 5  
GT



$V_f = 35 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

Massima corrente continua d'uscita:  
 — senza lampada del pannello = 100 mA  
 — con lampada del pannello, senza resistenza in parallelo = 60 mA  
 — con lampada del pannello, con resistenza in parallelo (lampada tra i piedini 2 e 3) = 90 mA

Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V

Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V

Picco massimo della corrente anodica = 600 mA

Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V

Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V

**Diode, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.**

36

(segue)

$W_a = 250 \text{ V}$

$V_a = 90 \text{ V}$

$I_{g_2} = 1,7 \text{ mA}$

$V_{f-c} = 90 \text{ V}$

$C_{g_1-a} = 0,007$

$C_i = 3,7$

$C_u = 9,2$

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a = 100 \quad 135 \quad 180 \quad 250 \text{ V}$

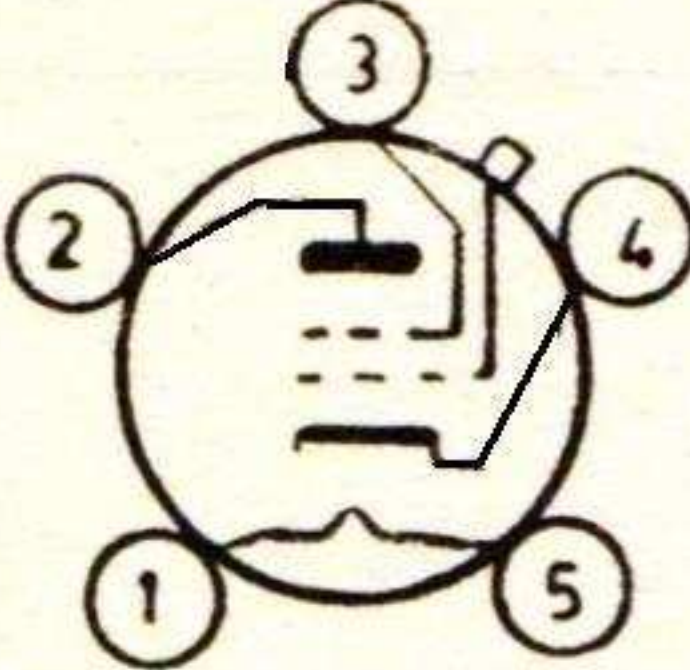
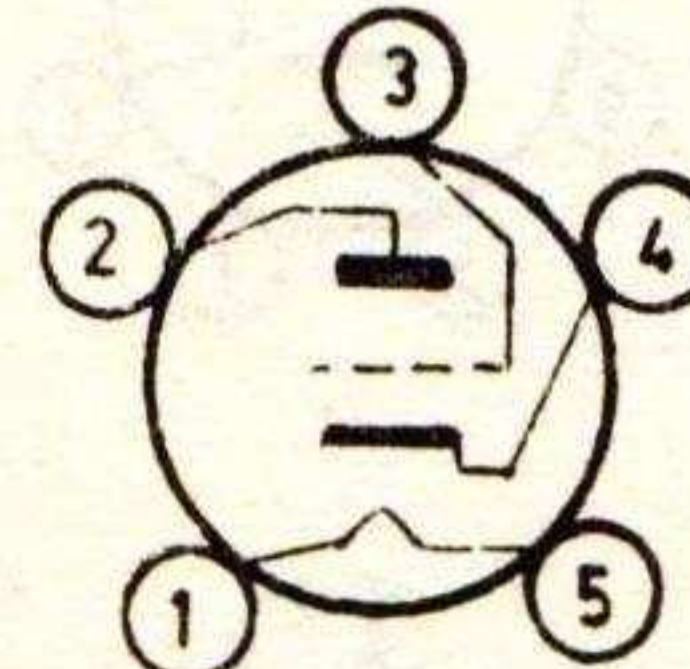
$V_{g_2} = 55 \quad 67,5 \quad 90 \quad 90 \text{ V}$

$V_{g_1} = -1,5 \quad -1,5 \quad -3 \quad -3 \text{ V}$

$I_a = 1,8 \quad 2,8 \quad 3,1 \quad 3,2 \text{ mA}$

**Eliminato dalla produzione**

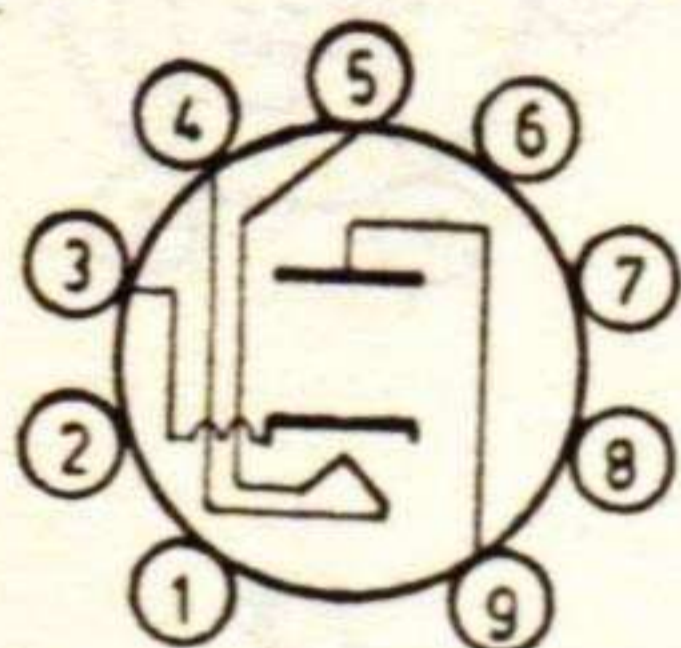


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																				
<p>36 (seguito)</p>  <p>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<table border="0"> <tr> <td><math>I_{g_2}</math></td> <td>=</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>1,7 mA</td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td>~</td> <td>550</td> <td>475</td> <td>500</td> <td>550 KΩ</td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td>=</td> <td>850</td> <td>1000</td> <td>1050</td> <td>1080 μS</td> </tr> </table> <p><b>Tetrodo, amplificatore a R.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>	$I_{g_2}$	=	—	—	—	1,7 mA	$R_a$	~	550	475	500	550 KΩ	$G_m$	=	850	1000	1050	1080 μS																		
$I_{g_2}$			=	—	—	—	1,7 mA																																
$R_a$	~	550	475	500	550 KΩ																																		
$G_m$	=	850	1000	1050	1080 μS																																		
<p>37</p>  <p>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</p>	<p><math>V_a = 250 V</math></p>	<p><math>C_{g_1-a} = 2</math> <math>C_i = 3,5</math> <math>C_u = 2,9</math></p>	<p><b>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></b></p> <table border="0"> <tr> <td><math>V_a</math></td> <td>=</td> <td>90</td> <td>135</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>V_{g_1}</math></td> <td>=</td> <td>-6</td> <td>-9</td> <td>-18</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><math>\mu</math></td> <td>=</td> <td>9,2</td> <td>9,2</td> <td>9,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>R_a</math></td> <td>~</td> <td>11,5</td> <td>10</td> <td>8,4</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td><math>G_m</math></td> <td>=</td> <td>800</td> <td>925</td> <td>1100</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td><math>I_a</math></td> <td>=</td> <td>2,5</td> <td>4,1</td> <td>7,15</td> <td>mA</td> </tr> </table> <p><b>Triodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>	$V_a$	=	90	135	250	V	$V_{g_1}$	=	-6	-9	-18	V	$\mu$	=	9,2	9,2	9,2		$R_a$	~	11,5	10	8,4	KΩ	$G_m$	=	800	925	1100	μS	$I_a$	=	2,5	4,1	7,15	mA
$V_a$	=	90	135	250	V																																		
$V_{g_1}$	=	-6	-9	-18	V																																		
$\mu$	=	9,2	9,2	9,2																																			
$R_a$	~	11,5	10	8,4	KΩ																																		
$G_m$	=	800	925	1100	μS																																		
$I_a$	=	2,5	4,1	7,15	mA																																		



**38 A 3**

**UY 85**

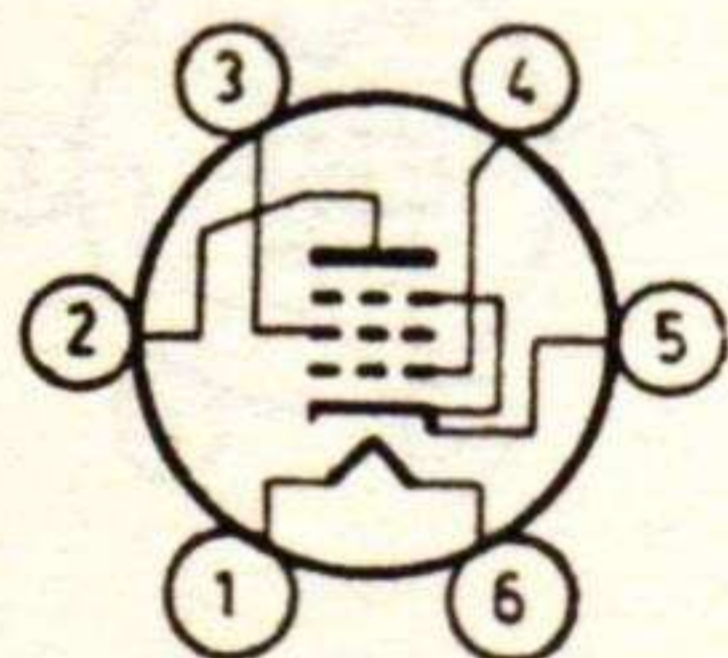


$V_f = 38 \text{ V}$   
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

Massima corrente continua di uscita = 110 mA  
Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V  
Picco massimo della corrente anodica = 660 mA

**Diode raddrizzatore monoplacca. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 67 mm.**

**41**



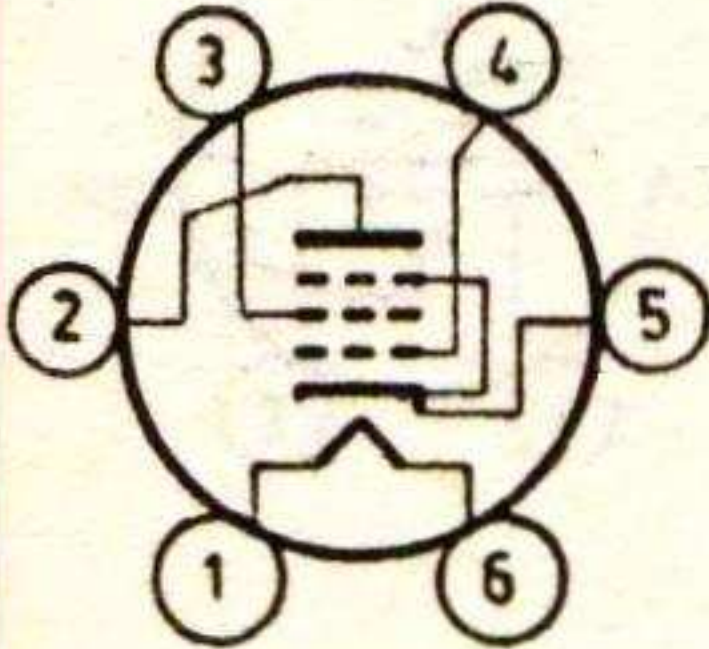
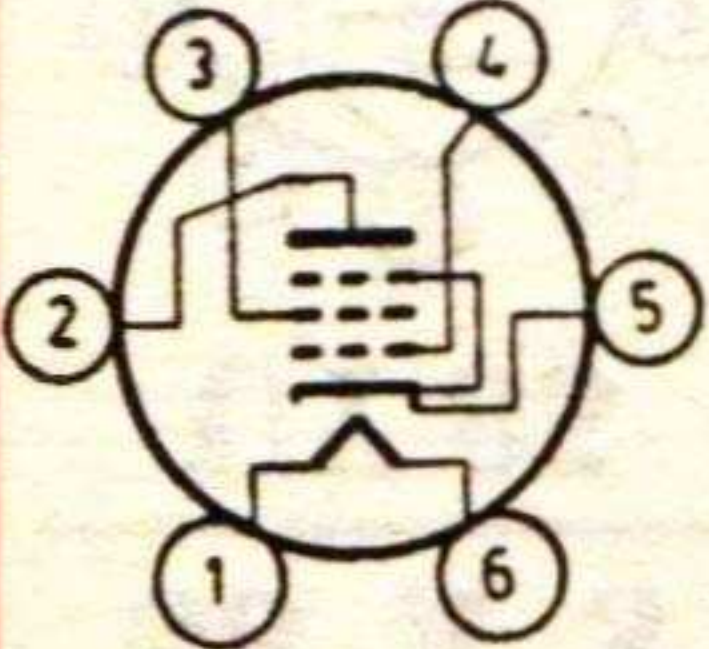
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,4 \text{ A}$

**Eliminato dalla produzione**

Come per il tipo 6K6-G/GT

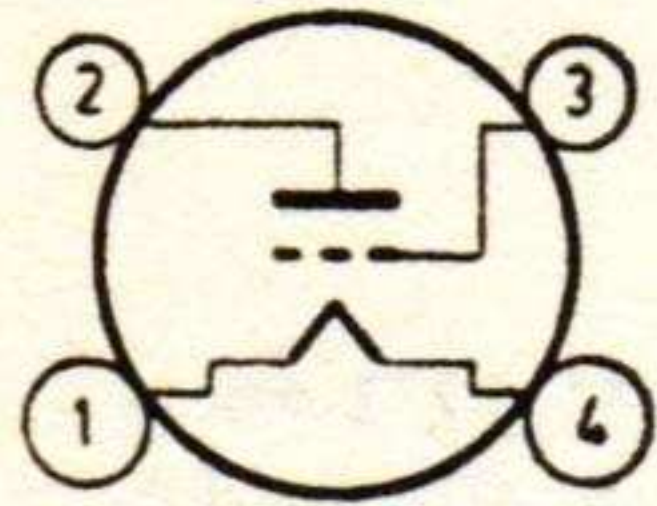
**Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p data-bbox="299 369 378 423">42</p>  <p data-bbox="216 854 460 956"> <math>V_f = 6,3 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,7 \text{ A}</math> </p>			<p data-bbox="1886 363 2612 416">Come per il tipo 6F6-G/GT</p> <p data-bbox="1590 513 2911 629"><b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-</b> <b>metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</b></p>
<p data-bbox="299 1193 378 1246">43</p>  <p data-bbox="216 1733 460 1835"> <math>V_f = 25 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math> </p>	<p data-bbox="643 1569 1489 1684"><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p data-bbox="1904 1193 2588 1246">Come per il tipo 25A6-G</p> <p data-bbox="1590 1432 2911 1549"><b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-</b> <b>metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</b></p>



45



$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 1,5 \text{ A}$

 $V_a = 275 \text{ V}$ 
 $C_i = 4$   
 $C_u = 3$   
 $C_{g_{1-2}} = 7$ 
Amplificatore in classe  $A_1$ 

$V_a$	=	180	250	275	V
$V_{g_1}$	=	-31,5	-50	-56	V
$I_a$	=	31	34	36	mA
$R_a$	~	1,65	1,61	1,70	K $\Omega$
$G_m$	=	2125	2175	2050	$\mu S$
$R_u$	=	2,7	3,9	4,6	K $\Omega$
$W_u$	=	0,825	1,6	2,0	W

Amplificatore controfase classe  $AB_2$   
 (valori per due tubi)

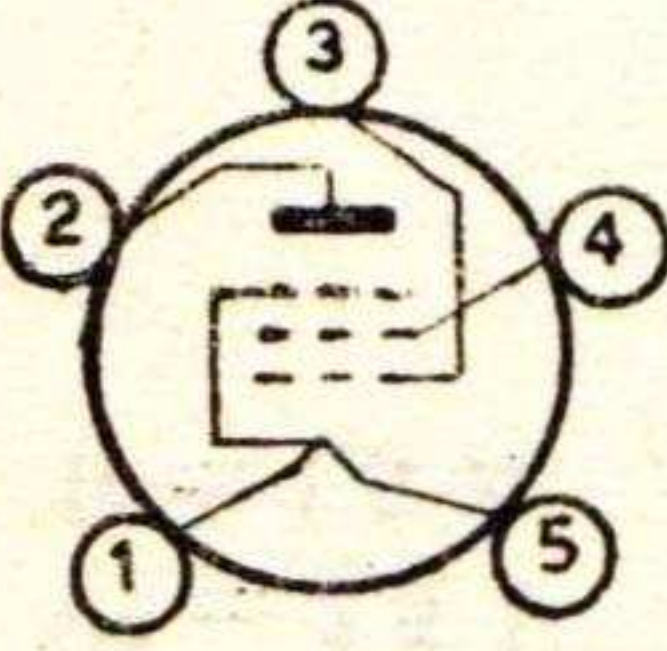
Polarizzazione:

		fissa	catodica	
$V_a$	=	275	275	V
$V_{g_1}$	=	-68	—	V
$R_c$	=	—	775	$\Omega$
$W_i$	=	0,656	0,46	W
$I_a$	=	28	36	mA
$R_u$	=	3,2	5,06	K $\Omega$
$W_u$	=	18	12	W
D	=	5	5	%

**Triodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-**  
**metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.**

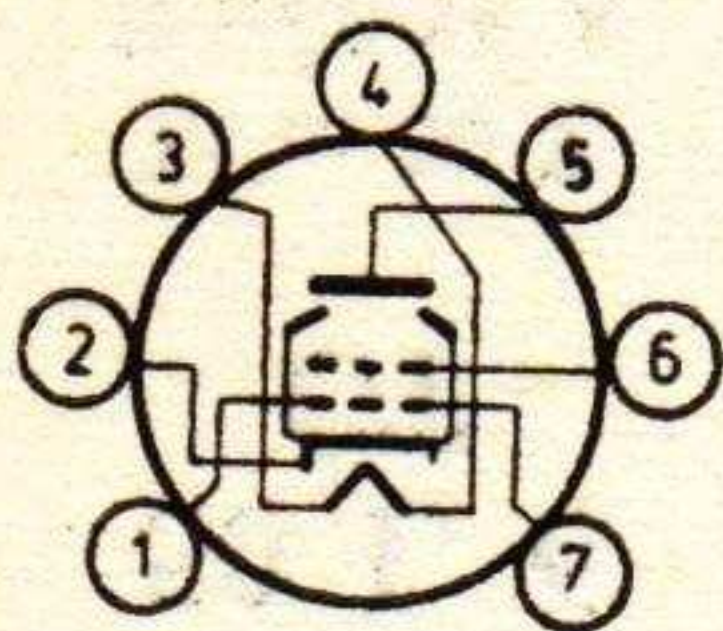
**Eliminato dalla produzione**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>45 B 5</b></p> <hr/> <p><b>UL 84 *</b></p> <p>Vf = 45 V If = 0,1 A</p>			<p>Come per il tipo 15 CW 5.</p> <p><b>Pentodo finale, amplificatore d'uscita BF e finale quadro per TV. Diametro bulbo 22 mm. Altezza 78 mm.</b></p>
<p><b>47</b></p>  <p>Vf = 2,5 V If = 1,75 A</p>	<p>V<sub>a</sub> = 250 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 250 V</p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p>C<sub>i</sub> = 8,6 C<sub>u</sub> = 13 C<sub>g<sub>1</sub>-a</sub> = 1,2</p> <p>senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A<sub>1</sub></p> <p>V<sub>a</sub> = 250 V V<sub>g<sub>2</sub></sub> = 250 V V<sub>g<sub>1</sub></sub> = -16,5 V I<sub>a</sub> = 31 mA I<sub>g<sub>2</sub></sub> = 6 mA R<sub>a</sub> ~ 60 KΩ G<sub>m</sub> = 2500 μS R<sub>u</sub> = 7 KΩ W<sub>u</sub> = 2,7 W D = 6 %</p> <p><b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</b></p>



### 50 B 5



$V_f = 50 \text{ V}$   
 $I_f = 0,15 \text{ A}$

$V_a = 135 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 117 \text{ V}$   
 $W_a = 5,5 \text{ W}$   
 $W_{g_2} = 1,25 \text{ W}$   
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

$C_i = 13$   
 $C_u = 6,5$   
 $C_{g_1-a} = 0,5$   
senza schermo  
esterno

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a = 110 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 110 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -7,5 \text{ V}$   
 $I_a = 49 \text{ mA}$   
 $I_{g_2} = 4 \text{ mA}$   
 $R_a \sim 10 \text{ K}\Omega$   
 $G_m = 7500 \mu S$   
 $R_u = 2,50 \text{ K}\Omega$   
 $W_u = 1,9 \text{ W}$   
 $D = 9 \%$

**Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.**

### 50 BM 8

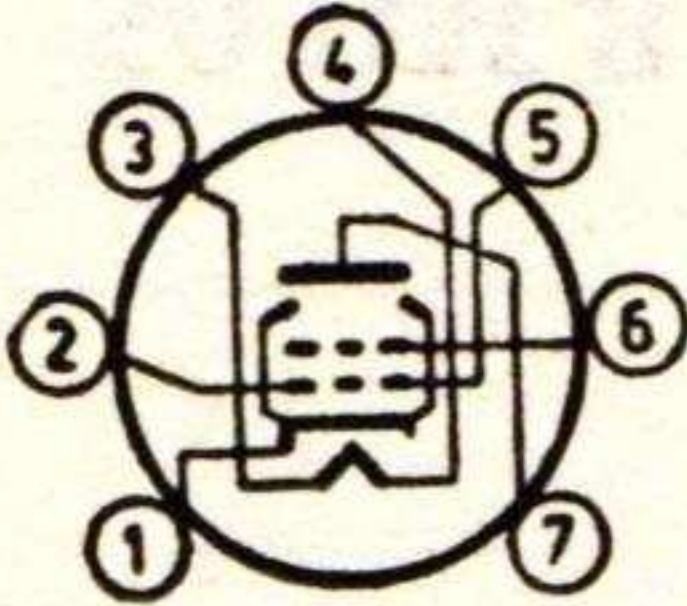
**UCL 82 \***

$V_f = 49 \text{ V}$   
 $I_f = 0,1 \text{ A}$

Come per il tipo 6 BM 8

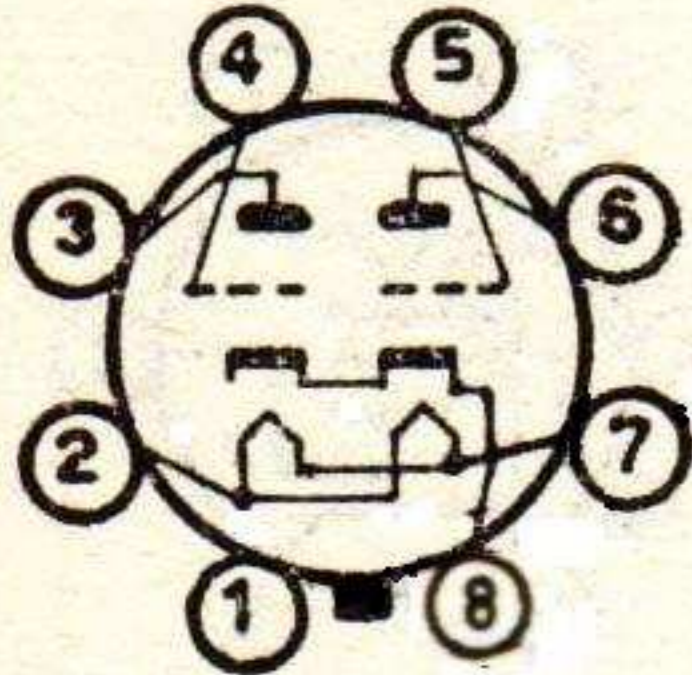
**Triodo pentodo. La sezione triodo può essere usata come oscillatore di deflessione e come amplificatore AF. La sezione pentodo può essere usata come amplificatore di deflessione verticale o finale B.F. audio. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 77,8 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>50 C 5</b></p> <hr/> <p><b>HL 92</b></p>  <p>Vf = 50 V If = 0,15 A</p>		<p>C<sub>i</sub> = 13 C<sub>u</sub> = 6,1 C<sub>g<sub>1</sub>-a</sub> = 0,64 senza schermo esterno</p>	<p>Come per il tipo 50B5</p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</b></p>
<p><b>50 L 6</b> <b>GT</b></p> <p>Vf = 50 V If = 0,15 A</p>			<p>Come per il tipo 6W6-GT</p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale TV. Diametro del bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</b></p>



53



$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 2 \text{ A}$

**Eliminato dalla produzione**

Come per il tipo 6N7-GT

**Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro tubo 45 mm. Altezza 109 mm. max.**

56

$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 1 \text{ A}$

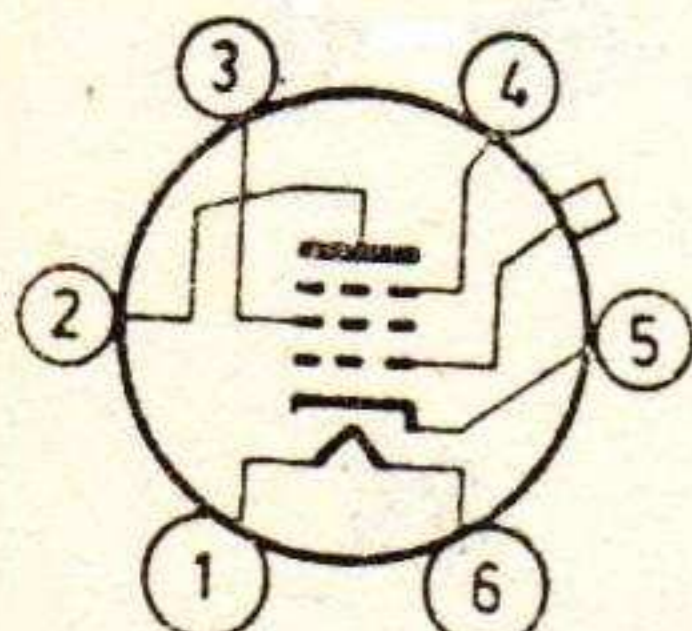
**Eliminato dalla produzione**

$C_i = 3,2$   
 $C_u = 2,2$   
 $C_{g_1-a} = 3,2$

Come per il tipo 76

**Triodo amplificatore B.F. Diametro tubo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

57



$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 1 \text{ A}$

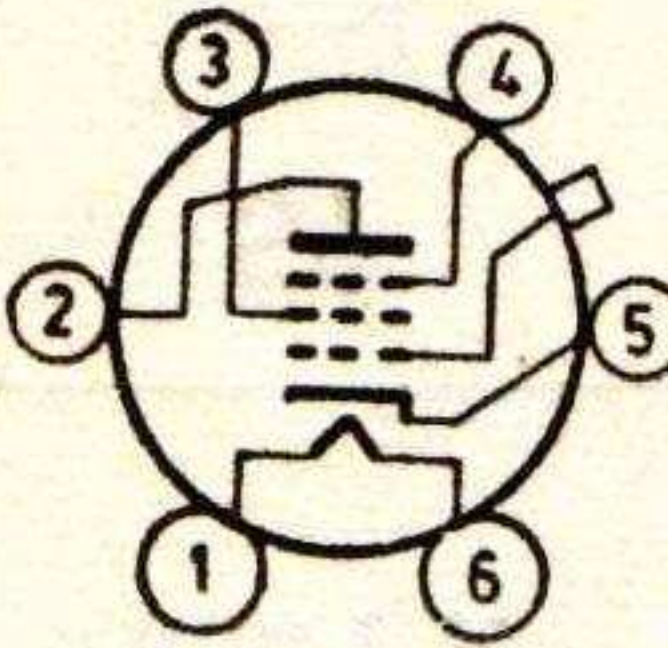
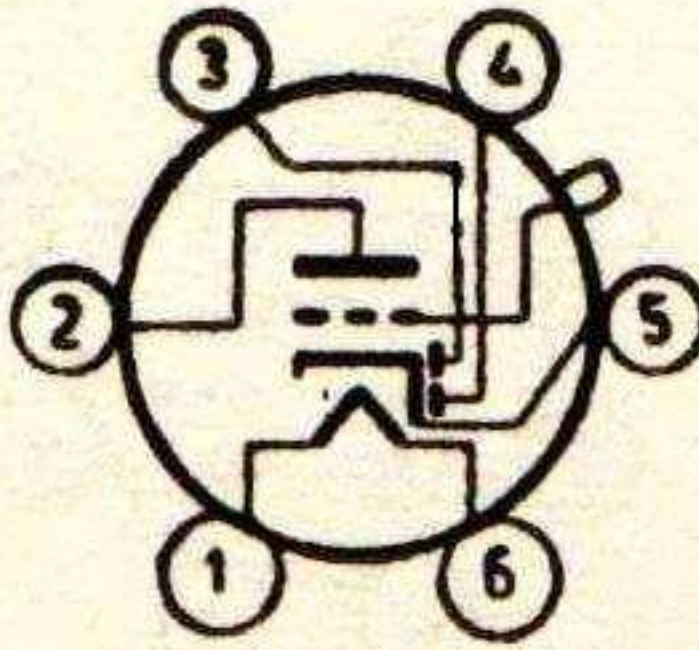
**Eliminato dalla produzione**

$C_i = 5$   
 $C_u = 6,5$   
 $C_{g_1-a} = 0,007$

Come per il tipo 6J7-G/GT

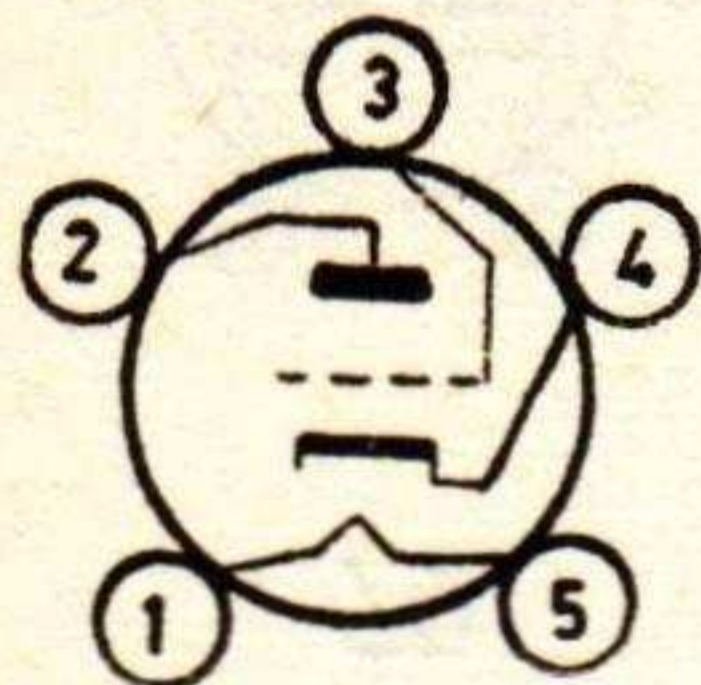
**Pentodo, amplificatore B.F. Diametro tubo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p data-bbox="326 362 417 424">58</p>  <p data-bbox="241 942 498 1056"><math>V_f = 2,5 \text{ V}</math> <math>I_f = 1 \text{ A}</math></p>	<p data-bbox="665 725 1527 859"><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p data-bbox="1149 372 1557 559"><math>C_i = 4,7</math> <math>C_u = 6,3</math> <math>C_{g_1-a} = 0,007</math></p>	<p data-bbox="1935 559 2600 631">Come per il tipo 6U7-G</p> <p data-bbox="1602 797 2948 932"><b>Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>
<p data-bbox="326 1222 417 1284">75</p>  <p data-bbox="241 1699 498 1802"><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p data-bbox="665 1585 1527 1719"><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p data-bbox="1149 1232 1557 1419"><math>C_i = 1,7</math> <math>C_u = 3,8</math> <math>C_{g_1-a} = 1,7</math></p>	<p data-bbox="1905 1232 2630 1305">Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p data-bbox="1602 1502 2948 1688"><b>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>



76



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

$V_a = 250 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 90 \text{ V}$

$C_i = 3,5$   
 $C_u = 2,5$   
 $C_{g_1-a} = 2,8$

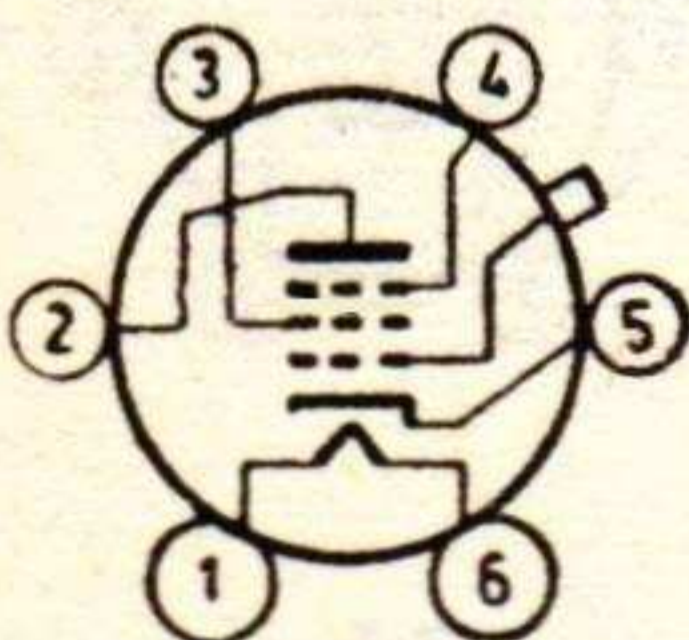
**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a$	$=$	100	250	V
$V_g$	$=$	-5	-13,5	V
$I_a$	$=$	2,5	5	mA
$\mu$	$=$	13,8	13,8	
$R_a$	$\sim$	12	9,5	K $\Omega$
$G_m$	$=$	1150	1450	$\mu S$

**Triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

77



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,3 \text{ A}$

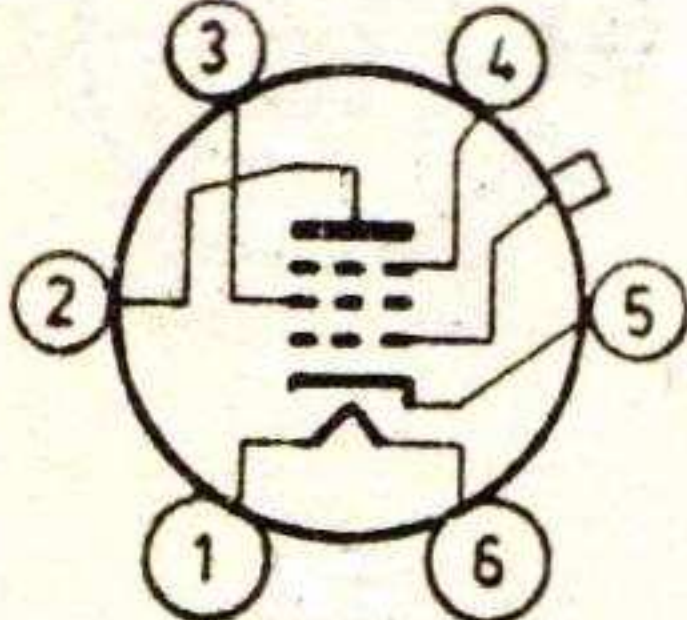
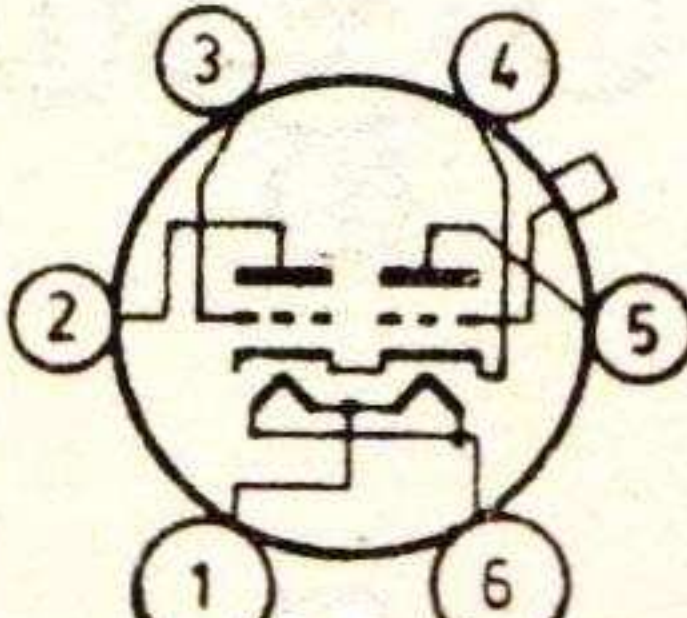
$C_i = 4,7$   
 $C_u = 11$   
 $C_{g_1-a} = 0,007$

**Eliminato dalla produzione**

Come per il tipo 6J7-G/GT

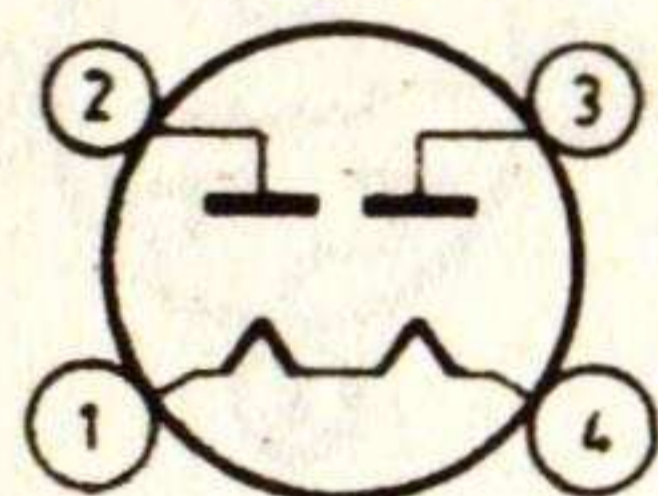
**Pentodo, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																				
<p style="text-align: center;"><b>78</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>	<p><math>C_i = 4,5</math> <math>C_u = 11</math> <math>C_{g_1-a} = 0,007</math></p>	<p style="text-align: center;">Come per il tipo 6K7-G/GT</p> <p><b>Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>																				
<p style="text-align: center;"><b>79</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p>	<p><math>V_a = 250 \text{ V}</math> <math>I_a</math> picco per anodo <math>= 90 \text{ mA}</math> <math>W_a = 11,5 \text{ W}</math> <math>V_{f-c} = 90 \text{ V}</math></p> <p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Amplificatore controfase in classe B</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><math>V_a =</math></td> <td style="width: 15%;"><math>= 180</math></td> <td style="width: 15%;"><math>250</math></td> <td style="width: 15%;"><math>\text{V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>V_g =</math></td> <td><math>= 0</math></td> <td><math>0</math></td> <td><math>\text{V}</math></td> </tr> <tr> <td><math>I_a =</math></td> <td><math>= 3,8</math></td> <td><math>5,3</math></td> <td><math>\text{mA}</math></td> </tr> <tr> <td><math>R_u =</math></td> <td><math>= 7</math></td> <td><math>14</math></td> <td><math>\text{K}\Omega</math></td> </tr> <tr> <td><math>W_u =</math></td> <td><math>= 5,5</math></td> <td><math>8</math></td> <td><math>\text{W}</math></td> </tr> </table> <p><b>Doppio triodo, amplificatore di potenza in classe B. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b></p>	$V_a =$	$= 180$	$250$	$\text{V}$	$V_g =$	$= 0$	$0$	$\text{V}$	$I_a =$	$= 3,8$	$5,3$	$\text{mA}$	$R_u =$	$= 7$	$14$	$\text{K}\Omega$	$W_u =$	$= 5,5$	$8$	$\text{W}$
$V_a =$	$= 180$	$250$	$\text{V}$																				
$V_g =$	$= 0$	$0$	$\text{V}$																				
$I_a =$	$= 3,8$	$5,3$	$\text{mA}$																				
$R_u =$	$= 7$	$14$	$\text{K}\Omega$																				
$W_u =$	$= 5,5$	$8$	$\text{W}$																				



80



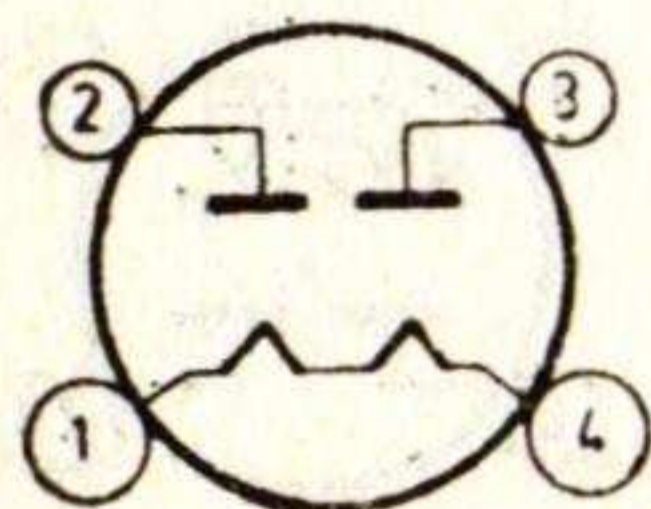
$$V_f = 5 \text{ V}$$

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

Come per il tipo 5Y3-GT

**Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo mm. 45. Altezza 109 mm. max.**

83



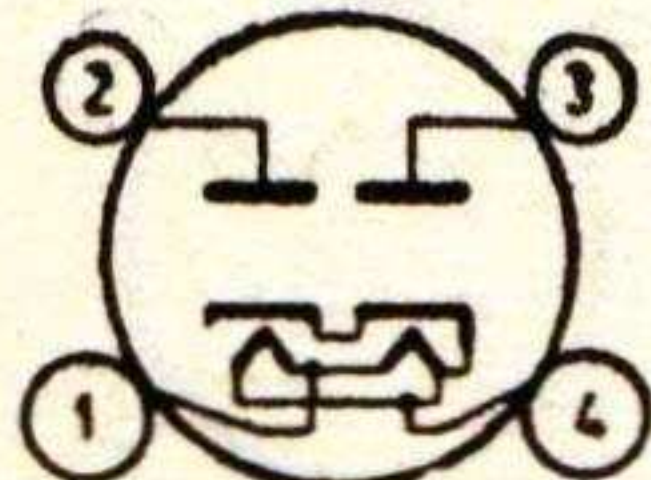
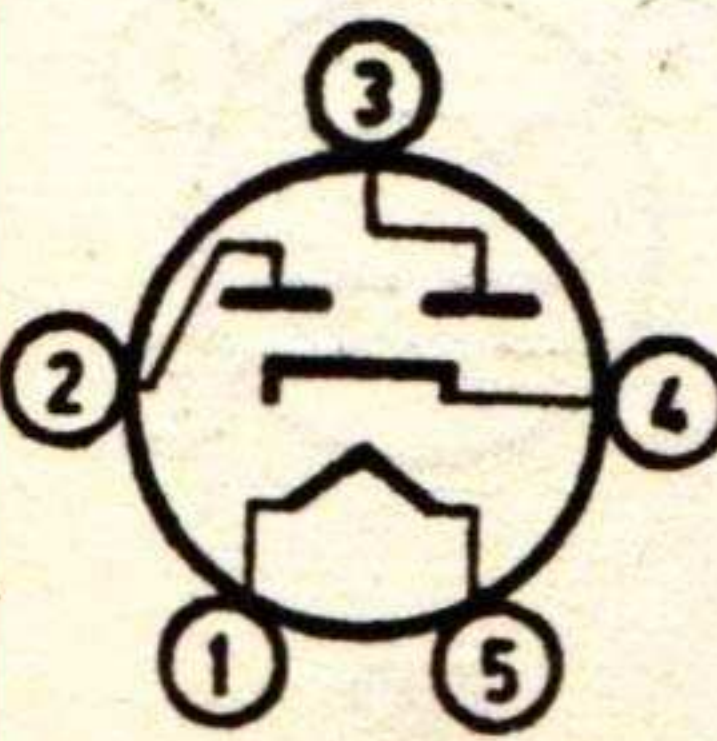
$$V_f = 5 \text{ V}$$

$$I_f = 3 \text{ A}$$

Massima corrente continua di uscita = 225 mA  
 Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V  
 Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V  
 Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA  
 Caduta interna di tensione = 15 V

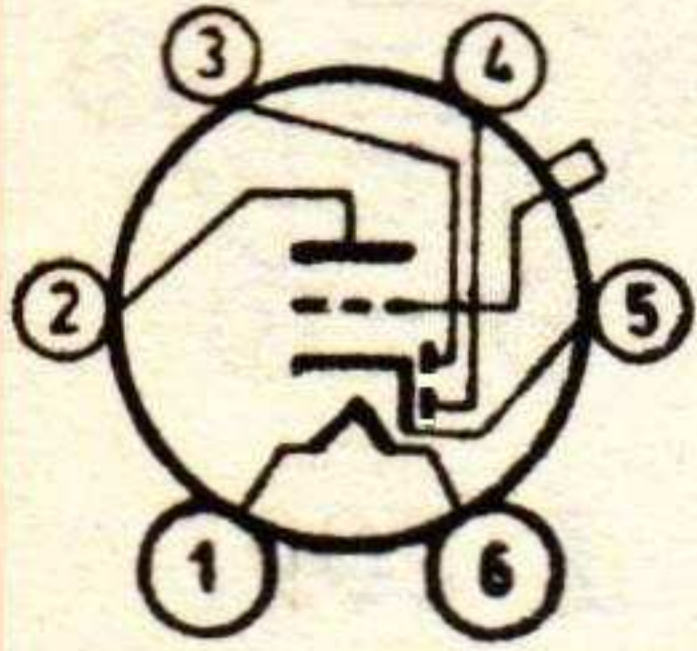
**Doppio diodo a vapori di mercurio, raddrizzatore delle due semionde per uso professionale. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>83 V</b></p>  <p><math>V_f = 5 \text{ V}</math> <math>I_f = 2 \text{ A}</math></p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p style="text-align: center;">Come per il tipo 5V4-G</p> <p><b>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo mm. 45. Altezza 109 mm. max.</b></p>
<p><b>84/6 Z 4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,5 \text{ A}</math></p>			<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>



85



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

$$I_f = 0,3 \text{ A}$$

$$V_a = 250 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 90 \text{ V}$$

$$C_i = 1,5$$

$$C_u = 4,3$$

$$C_{g_1-a} = 1,5$$

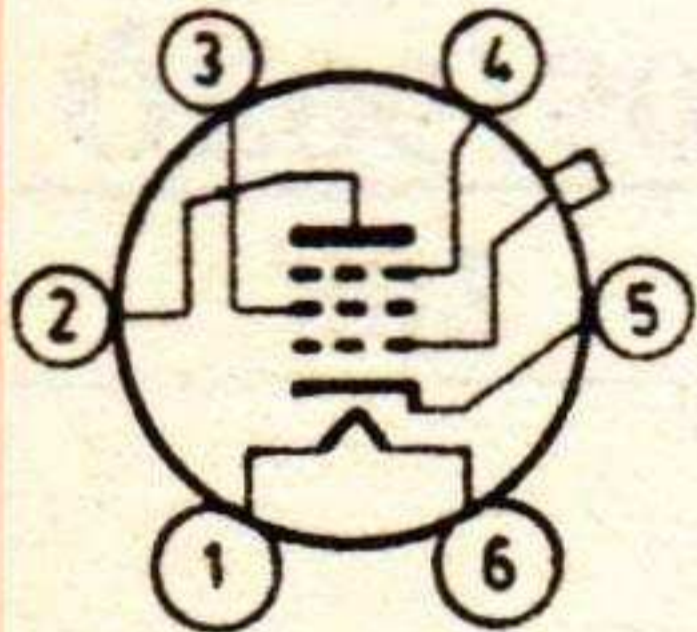
**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

$V_a$	=	135	180	250	V
$V_{g_1}$	=	-10,5	-13,5	-20	V
$I_a$	=	3,7	6	8	mA
$\mu$	=	8,3	8,3	8,3	
$R_a$	$\sim$	11	8,5	7,5	K $\Omega$
$G_m$	=	750	975	1100	$\mu$ S
$R_u$	=	25	20	20	K $\Omega$
$W_u$	=	0,075	0,16	0,35	W

**Doppio diodo-triodo, amplificatore di B.F., rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.**

89



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

$$I_f = 0,4 \text{ A}$$

(segue)

$$V_a = 250 \text{ V}$$

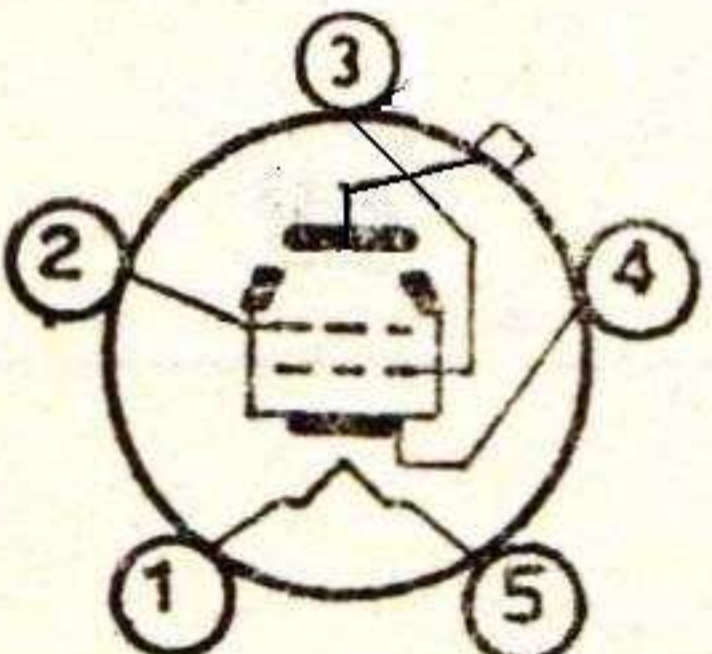
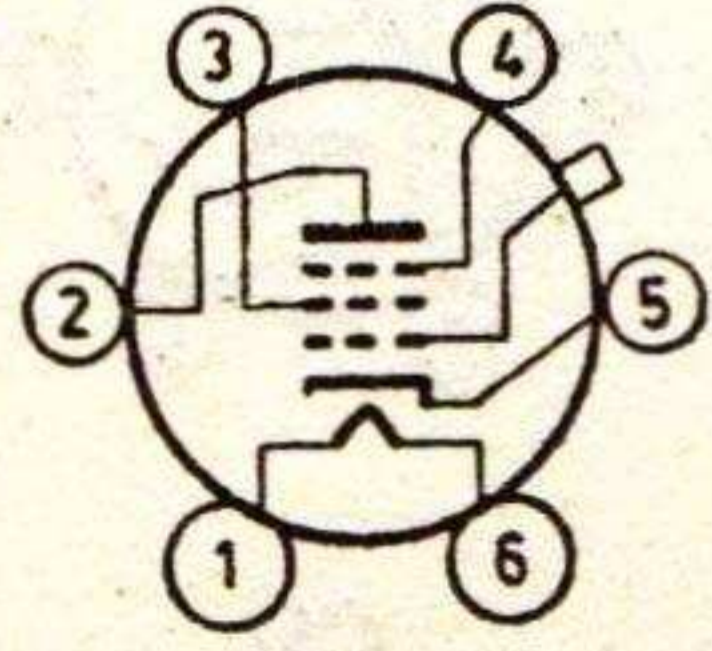
$$V_{g_2} = 250 \text{ V}$$

**Eliminato dalla produzione**

Amplificatore in classe  $A_1$

		Collegamento a pentodo	Collegamento a triodo	
$V_a$	=	250	250	V
$V_{g_2}$	=	250	—	V
$V_{g_1}$	=	-25	-31	V
$I_a$	=	32	32	mA
$I_{g_2}$	=	5,5	—	mA
$R_a$	$\sim$	70	—	K $\Omega$
$G_m$	=	1800	1800	$\mu$ S
$R_u$	=	6,75	5,5	K $\Omega$

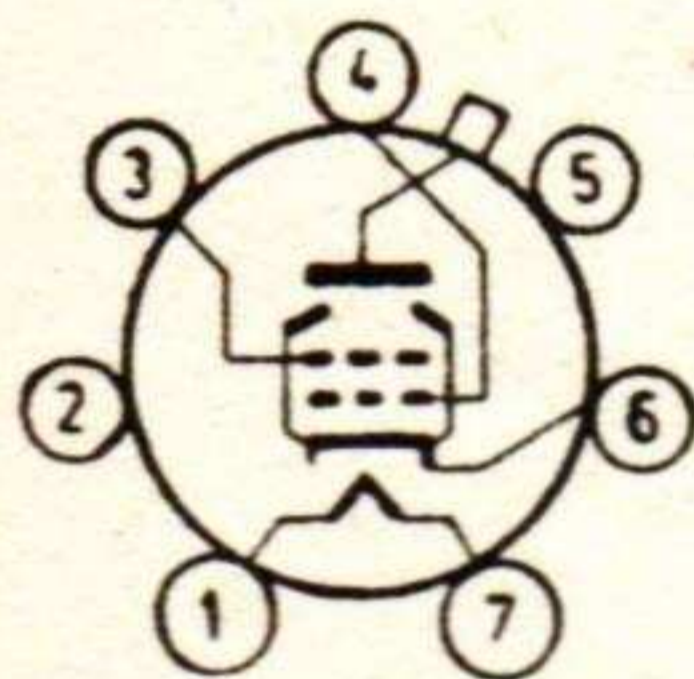


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>89 (seguito)</p>			<p> <math>W_u = 3,4</math>      <math>0,9</math> W  <math>D = 9</math>            — %  <b>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia-</b>  <b>metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</b> </p>
<p>807 <b>QE06/50</b></p>  <p> <math>V_f = 6,3</math> V  <math>I_f = 0,9</math> A </p>			<p>Come per il tipo 6L6-G</p> <p><b>Tetrodo a fascio, amplificatore di grande po-</b>  <b>teza a B.F., amplificatore e oscillatore R.F.</b>  <b>Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</b></p>
<p>1603 T</p>  <p> <math>V_f = 6,3</math> V  <math>I_f = 0,3</math> A </p>	<p><b>Eliminato dalla produzione</b></p>		<p>Come per il tipo 6J7-GT</p> <p><b>Pentodo, amplificatore a B.F. con basso ron-</b>  <b>zio. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm.</b>  <b>max.</b></p>



**1620 GT** $V_f = 6,3V$  $I_f = 0,3 A$ 

Come per il tipo 6J7-GT

**Pentodo, amplificatore a B.F. con basso rumore di fondo e microfonicità. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.****1625** $V_f = 12,6 V$  $I_f = 0,45 A$ **Eliminato dalla produzione**




Come per il tipo 807

**Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F., amplificatore e oscillatore R.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.****1629** $V_f = 12,6 V$  $I_f = 0,15 A$ 

Come per il tipo 6E5-GT

**Eliminato dalla produzione****Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>U = 0,12 V  A = 1,5 V</p> 			
<p>U = 0,12 V  A = 1,5 V</p> 			
<p>U = 0,12 V  A = 1,5 V</p> 			



--	--	--	--

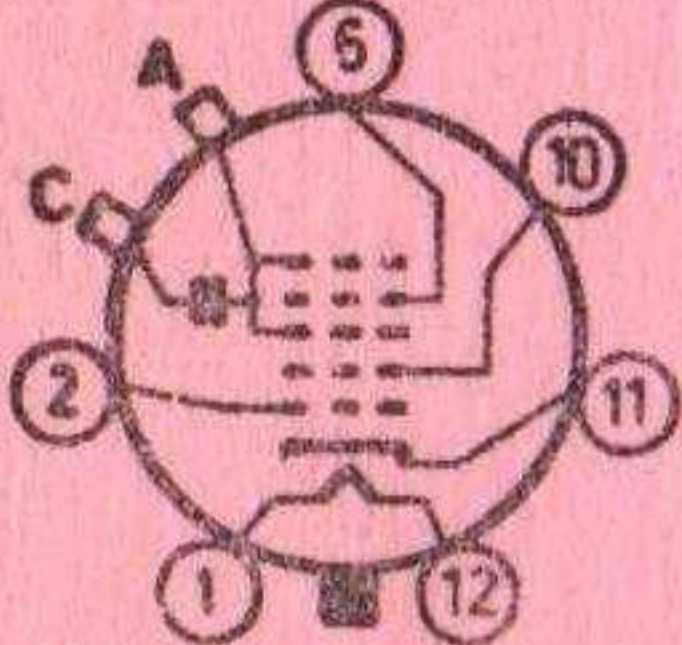


TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico



# Cinescopi



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>17 AVP 4</b> <b>A</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p> <p>1 - f 2 - <math>g_1</math> 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - <math>g_4</math> 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - <math>g_2</math> 11 - c 12 - f</p> <p>A - a-<math>g_3</math>-<math>g_5</math> C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 16000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 500 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}</math> <math>V_{f-c} = 180 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math> <math>C_{g_1} = 6</math> <math>C_{a-r.e.} = 750 \div 1500</math></p>	<p><math>V_a = 14.000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (interdizione) <math>= -28 \div -72 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}</math> <math>\Phi</math> trappola ionica <math>= 0,0037 \text{ Wb/m}^2</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 90 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol. <math>362 \times 273 \text{ mm.}</math> Lunghezza totale 406 mm. max.</p> <p><b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b> <b>17"</b></p>

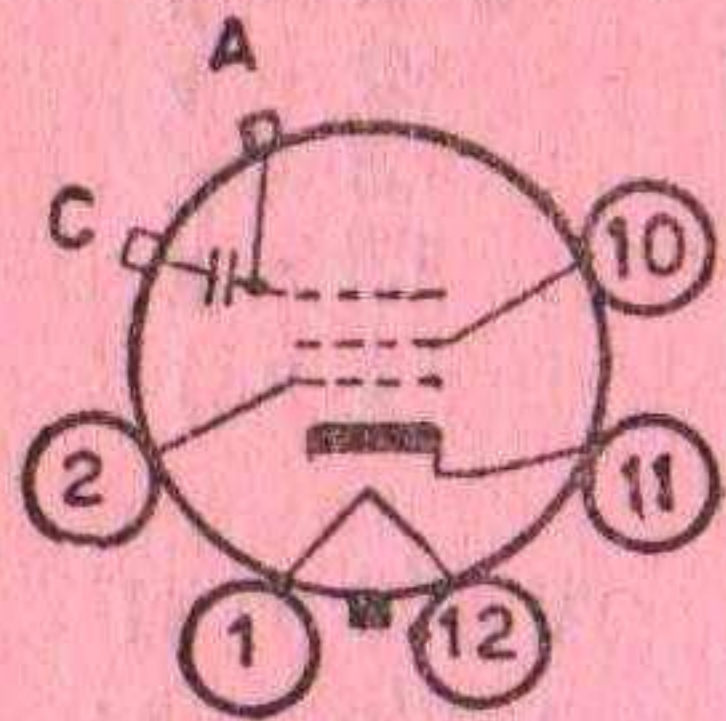


17 BP 4  
A  
17 BP 4  
B

$V_a = 410 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = -125 \div 0 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = 16000 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 150 \text{ V}$

$C_c = 5$   
 $C_{g_1} = 6$   
 $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$

$V_a = 14.000 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$   
 I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 110 mA  
 $\Phi$  trappola ionica = 0,0037 Wb/m<sup>2</sup>



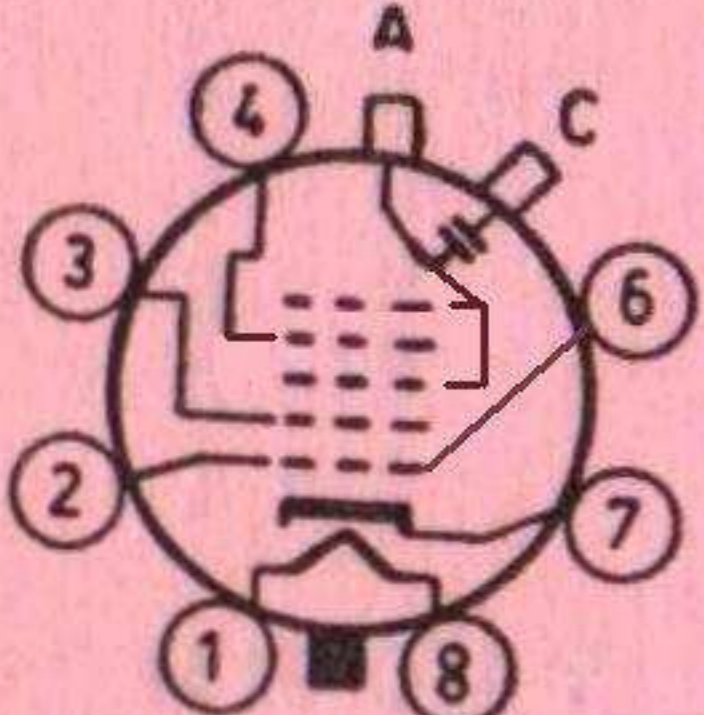
$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

1 - f  
 2 - g<sub>1</sub>  
 3 - n. e.  
 4 - n. e.  
 5 - n. e.  
 6 - n. c.  
 7 - n. e.  
 8 - n. e.  
 9 - n. e.  
 10 - g<sub>2</sub>  
 11 - c  
 12 - f  
 A - a  
 C - r. e.

Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi  
 Schermo 17 BP4-A sferico, non alluminato  
 Schermo 17 BP4-B sferico, alluminato  
 Focalizzazione magnetica  
 Deflessione magnetica  
 Fluorescenza bianca  
 Persistenza media  
 Dimensioni schermo rettangol. 362 × 273 mm.  
 Lunghezza totale 496 mm. max.

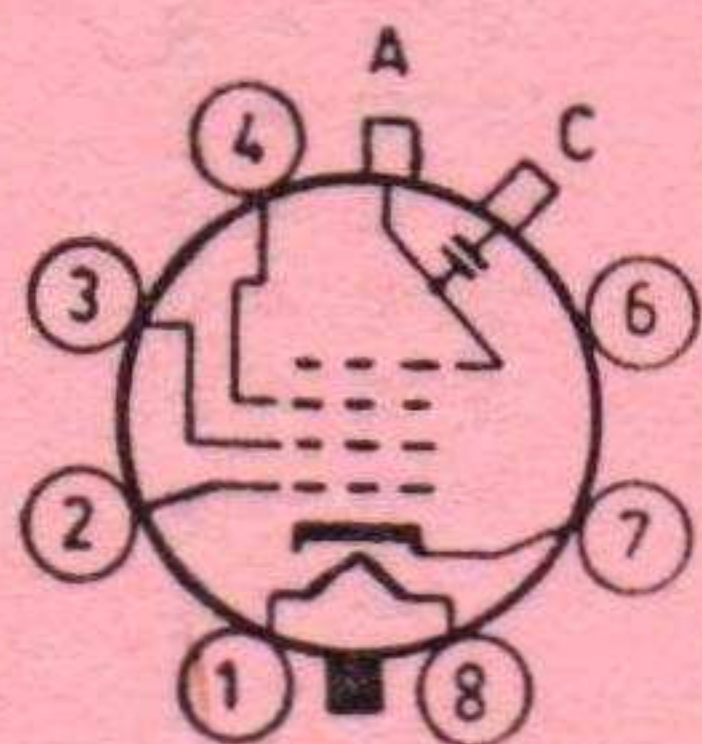
**Tubo a raggi catodici per televisione.**  
**17"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>17 BZP</b> <b>4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p> <p>1 - f 2 - <math>g_1</math> 3 - <math>g_2</math> 4 - <math>g_4</math> 5 - n. e. 6 - <math>g_1</math> 7 - c 8 - f</p> <p>A - a-<math>g_3</math>-<math>g_5</math> C - r. e</p>	<p><math>W_a = 17.600 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 550 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -154 \div 0 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -550 \div +1100 \text{ V}</math> <math>V_{f-c} = 200 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math> <math>C_{g_1} = 6</math> <math>C_{a-r.e} = 1000 \div 1500</math></p>	<p><math>V_a = 14.000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_4}</math> (focalizzazione) <math>= 0 \div 400 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (interdizione) <math>= -35 \div 72 \text{ V}</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi Schemo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta Dimensioni schermo rettangol., <math>375 \times 297 \text{ mm.}</math> Lunghezza totale 325 mm. max.</p> <p><b>17"</b> <b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b></p>



# 17 DK P 4



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
  - 2 -  $g_1$
  - 3 -  $g_2$
  - 4 -  $g_3$
  - 5 - n. e.
  - 6 - c. i.
  - 7 - c
  - 8 - f
- A - a- $g_4$   
C - r. e

$V_a = 17.600 \text{ V}$   
 $V_{g_3} = 700 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 700 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -154 \div 0 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 200 \text{ V}$

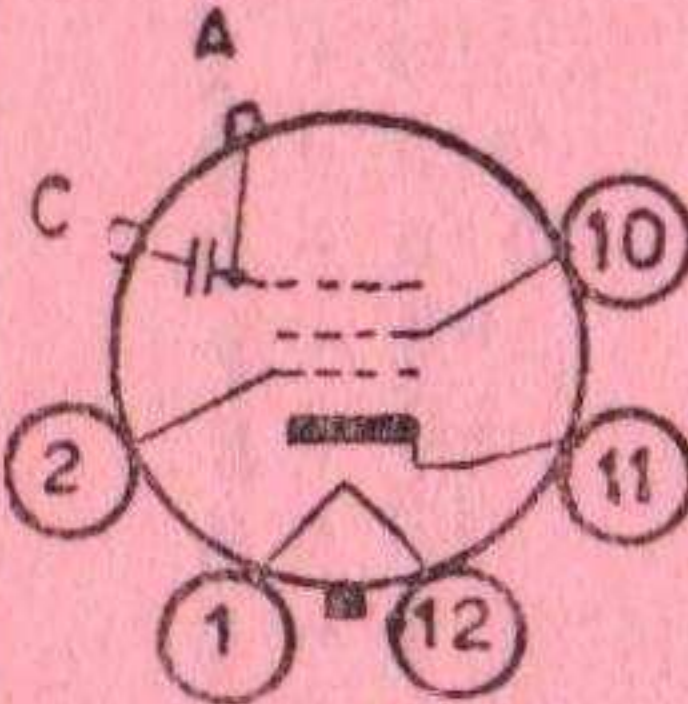
$C_c = 5$   
 $C_{g_1} = 6$   
 $C_{a-r.e.} = 900 \div 1400$

$V_a = 14.000 \text{ V}$   
 $V_{g_3} \text{ (focalizz.)} = 0 \div 400 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$   
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -43 \div -72 \text{ V}$

Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi  
Schermo sferico, alluminato  
Focalizzazione elettrostatica  
Deflessione magnetica  
Fluorescenza bianca  
Persistenza corta  
Dimensioni schermo rettangol.,  $375 \times 300 \text{ mm.}$   
Lunghezza totale 277,5 mm. max.

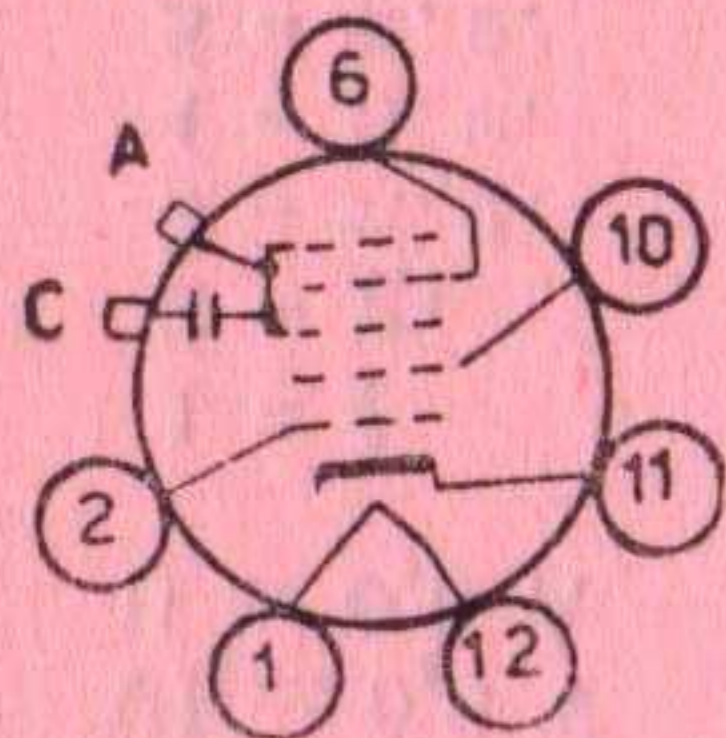
**Tubo a raggi catodici per televisione.  
17"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>17 QP 4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p> <p>1 - f 2 - <math>g_1</math> 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - n. c. 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - <math>g_2</math> 11 - c 12 - f</p> <p>A - a-<math>g_3</math> C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 16000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 410 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}</math> <math>V_{f-c} = 150 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math> <math>C_{g_1} = 6</math> <math>C_{a-r.e.} = 750 \div 1500</math></p>	<p><math>V_a = 14.000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (interdizione) <math>= -28 \div -72 \text{ V}</math> I bobina focalizzazione (JETEC N 109) <math>= 110 \text{ mA}</math> <math>\Phi</math> trappola ionica <math>= 0,0037 \text{ Wb/m}^2</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo cilindrico, non alluminato Focalizzazione magnetica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., <math>362 \times 273 \text{ mm.}</math> Lunghezza totale 496 mm. max.</p> <p><b>Tube a raggi catodici per televisione.</b> <b>17"</b></p>



17 RP 4/  
17 HP 4  
A  
17 HP 4  
B



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
- 2 -  $g_1$
- 3 - n. e.
- 4 - n. e.
- 5 - n. e.
- 6 -  $g_4$
- 7 - n. e.
- 8 - n. e.
- 9 - n. e.
- 10 -  $g_2$
- 11 - c
- 12 - f

A - a- $g_{3-5}$   
C - r. e.

$V_a = 16000 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$   
 $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

$C_c = 5$   
 $C_{g_1} = 6$   
 $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$

$V_a = 14.000 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$   
 $V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}$   
 $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0037 \text{ Wb/m}^2$

Angolo di deflessione  
(diagonale)

70 gradi

Schermo 17RP4/17HP4-A

sferico, non alluminato

Schermo 17HP4-B

sferico, alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

media

Dimensioni schermo

rettangol.,  $362 \times 273 \text{ mm.}$

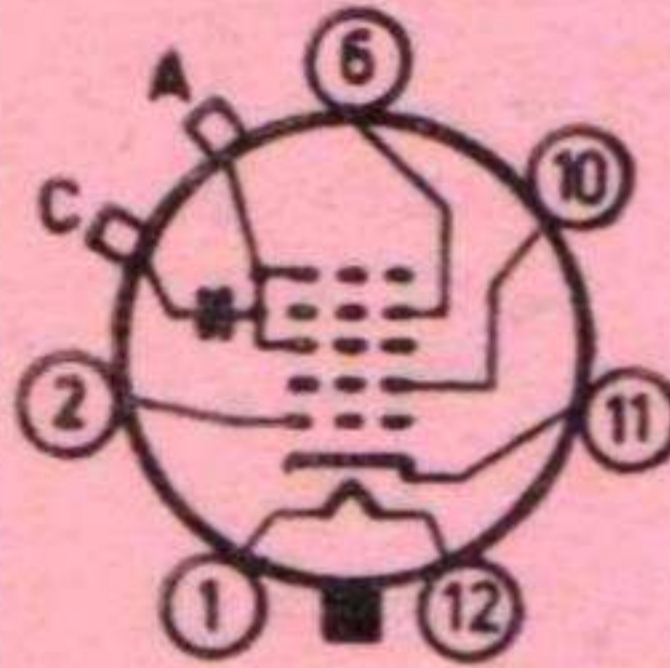
Lunghezza totale

496 mm. max.

**Tubo a raggi catodici per televisione.**

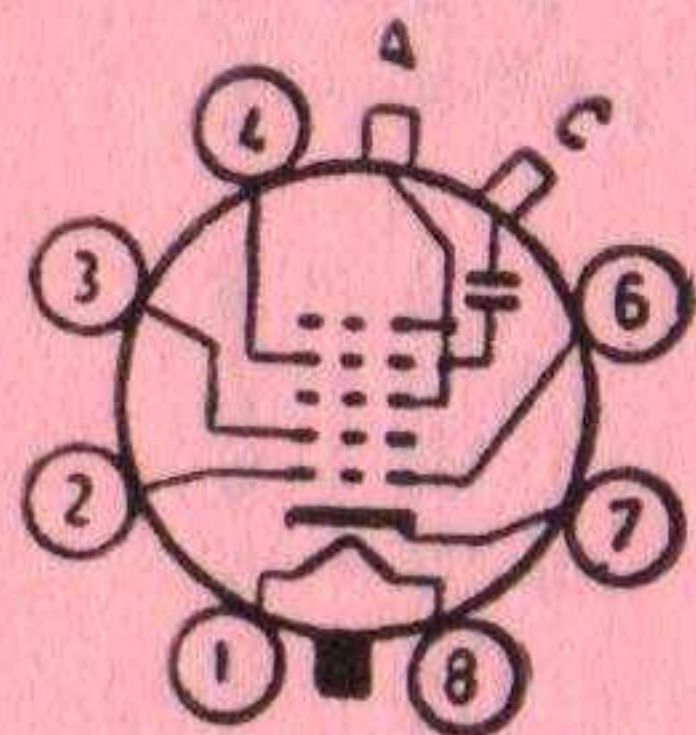
**17"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>17 VP 4/</b> <b>17 LP 4</b>  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - $g_1$ 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - $g_4$ 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - $g_2$ 11 - c 12 - f  A - a- $g_{3-5}$ C - r. e.	$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$	$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1}$ (interdizione) $= -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}$ $\Phi$ trappola ionica $= 0,0037 \text{ Wb/m}^2$  Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo cilindrico, non alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., $362 \times 273 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 496 mm. max.
			<b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b> <b>17"</b>



# 19 AFP 4



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
- 2 - g<sub>1</sub>
- 3 - g<sub>2</sub>
- 4 - g<sub>4</sub>
- 5 - n. e.
- 6 - g<sub>1</sub>
- 7 - c
- 8 - f

A - a-g<sub>3-5</sub>  
 C - r. e.

$V_a = 18.000 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 550 \text{ V}$   
 $V_{g_4} = + 550 \div + 1100 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -155 \div 0 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 200 \text{ V}$

$C_c = 5$   
 $C_g = 6$   
 $C_{a-r.e} = 1000 \div 1500$

$V_a = 16.000 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_4} = 0 \div + 400 \text{ V}$   
 $V_{g_1} \text{ (interd.)} = -35 \div -72 \text{ V}$

Faccia rettang. a superficie sferica  
 Pannello protettivo incorporato

Angolo di deflessione  
 (diagonale)

114 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta ÷ media

Dimensioni schermo

389 × 307 mm

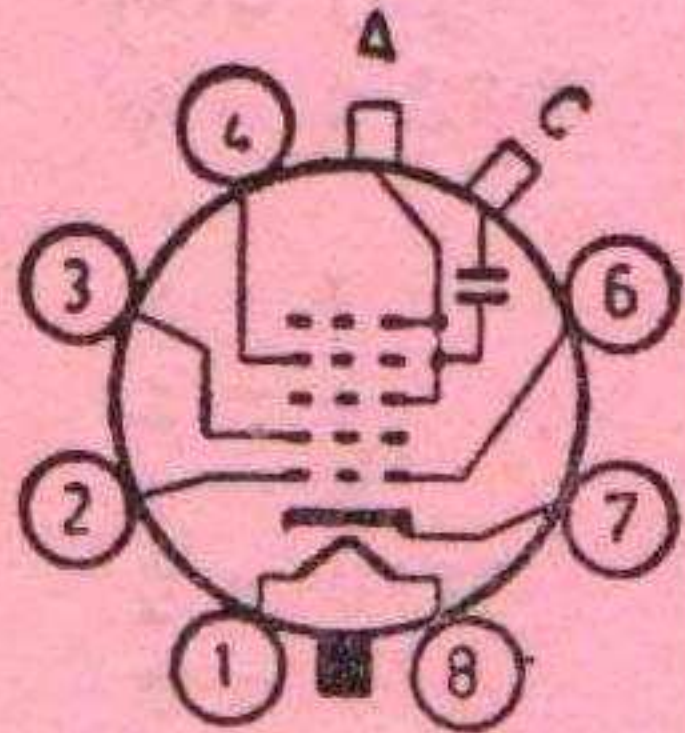
Lunghezza totale

295 mm

**Tubo a raggi catodici per televisione.**

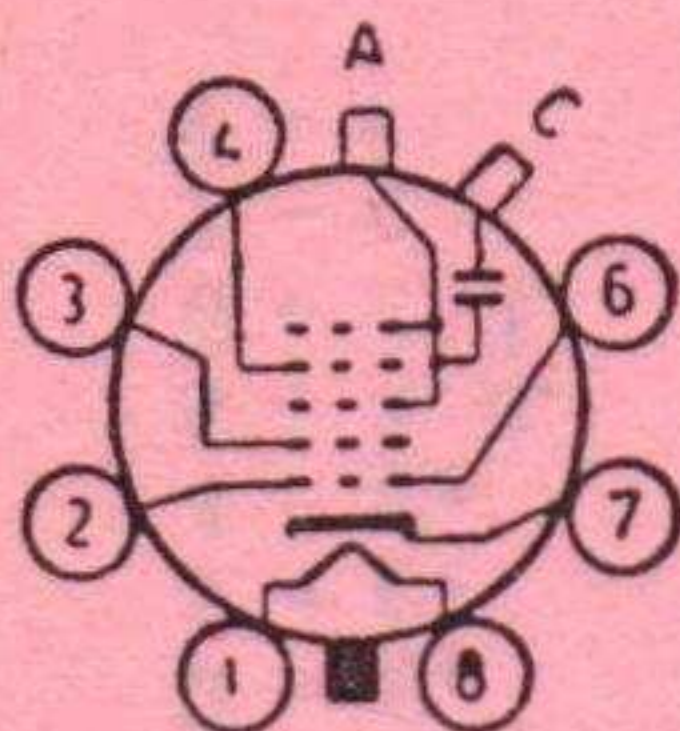
**19" BONDED**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>19 AQP 4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p> <p>1 - f  2 - <math>g_1</math>  3 - <math>g_2</math>  4 - <math>g_4</math>  5 - n. e.  6 - <math>g_1</math>  7 - c  8 - f</p> <p>A - a-<math>g_{3-5}</math>  C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 18.000 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 500 \text{ V}</math>  <math>V_{g_4} = -500 \div + 1000 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}</math>  <math>V_{f-c} = 180 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math>  <math>C_g = 6</math>  <math>C_{a-r.e} = 1000 \div 1500</math></p>	<p><math>V_a = 16.000 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math>  <math>V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} \text{ (interd.)} = -38 \div -72 \text{ V}</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 114 gradi  Schermo sferico alluminato  Focalizzazione elettrostatica  Deflessione magnetica  Fluorescenza bianca  Persistenza corta <math>\div</math> media  Dimensioni schermo <math>390 \times 308 \text{ mm}</math>  Lunghezza totale 289 mm</p> <p><b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b>  <b>19"</b></p>



# 19 XP 4



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

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

1 - f

2 -  $g_1$

3 -  $g_2$

4 -  $g_4$

5 - n.e.

6 -  $g_1$

7 - c

8 - f

A - a- $g_{3-5}$

C - r. e.

$$V_a = 18.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = -500 \div$$

$$+ 1000 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_g = 6$$

$$C_{a-r.e} =$$

$$= 1000 \div 1500$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \div + 400 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interd.)} = -35 \div -72 \text{ V}$$

Angolo di deflessione  
(diagonale)

114 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta  $\div$  media

Dimensioni schermo

390  $\times$  308 mm

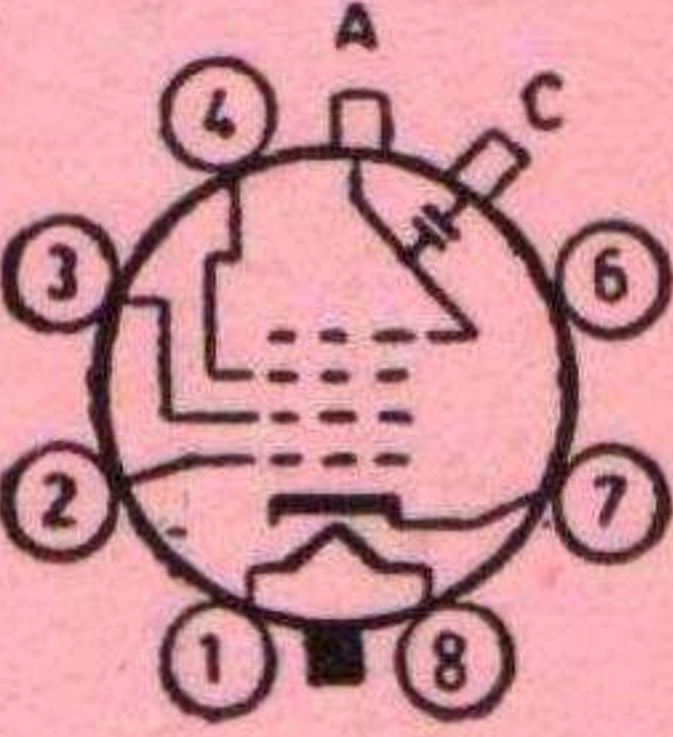
Lunghezza totale

289 mm

**Tubo a raggi catodici per televisione.**

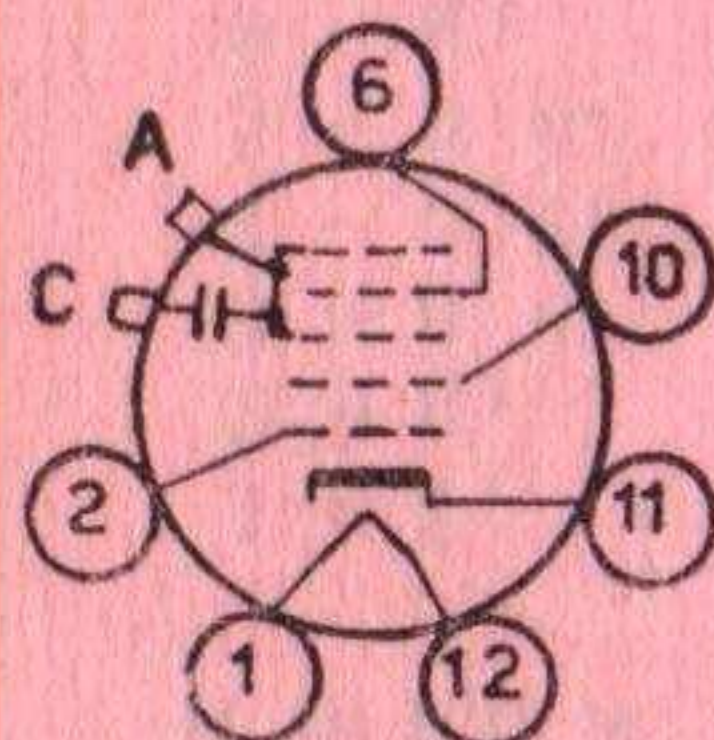
**19"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>19 YP 4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p> <p>1 - f  2 - g<sub>1</sub>  3 - g<sub>2</sub>  4 - g<sub>3</sub>  5 - n. e.  6 - s. i.  7 - c  8 - f</p> <p>A - a-g<sub>4</sub>  C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 18.000 \text{ V}</math>  <math>V_{g_3} = 300 \div 500 \text{ V}</math>  <math>V_{g_3} = +650 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}</math>  <math>V_{f-c} = 180 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math>  <math>C_g = 6</math>  <math>C_{a-r.e} = 1000 \div 1500</math></p>	<p><math>V_a = 16.000 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 400 \text{ V}</math>  <math>V_{g_3} = 0 \div +400 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} \text{ (interd.)} = -34 \div -63 \text{ V}</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 114 gradi  Schermo sferico alluminato  Focalizzazione elettrostatica  Deflessione magnetica  Fluorescenza bianca  Persistenza corta ÷ media  Dimensioni schermo 390 × 308 mm  Lunghezza totale 274 mm</p> <p><b>19"</b></p> <p><b>19"</b></p> <p><b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b></p>



21 ALP 4  
21 ALP 4  
A



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

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

- 1 - f
- 2 -  $g_1$
- 3 - n. e.
- 5 - n. e.
- 6 -  $g_4$
- 7 - n. e.
- 8 - n. e.
- 9 - n. e.
- 10 -  $g_2$
- 11 - c
- 12 - f

A - a- $g_{3-5}$   
C - r. e.

$$V_a = 18000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_{g_1} = 6$$

$$C_{a-r.e.} = 500 \div 750$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$$

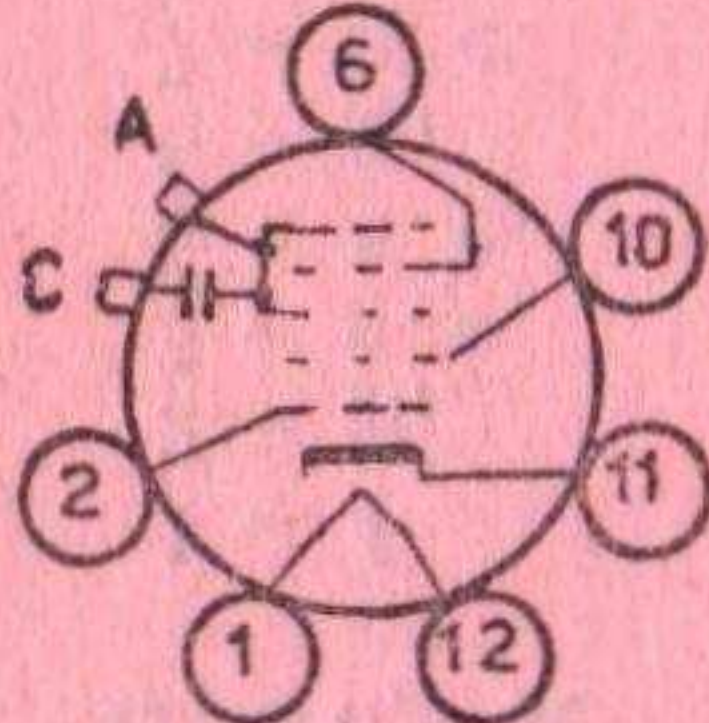
$$V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$$

$$\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$$

Angolo di deflessione (diagonale)	90 gradi
Schermo 21 ALP4	sferico, non alluminato
Schermo 21 ALP4-A	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	media
Dimensioni schermo	rettangol., $486 \times 381 \text{ mm.}$
Lunghezza totale	517 mm. max.

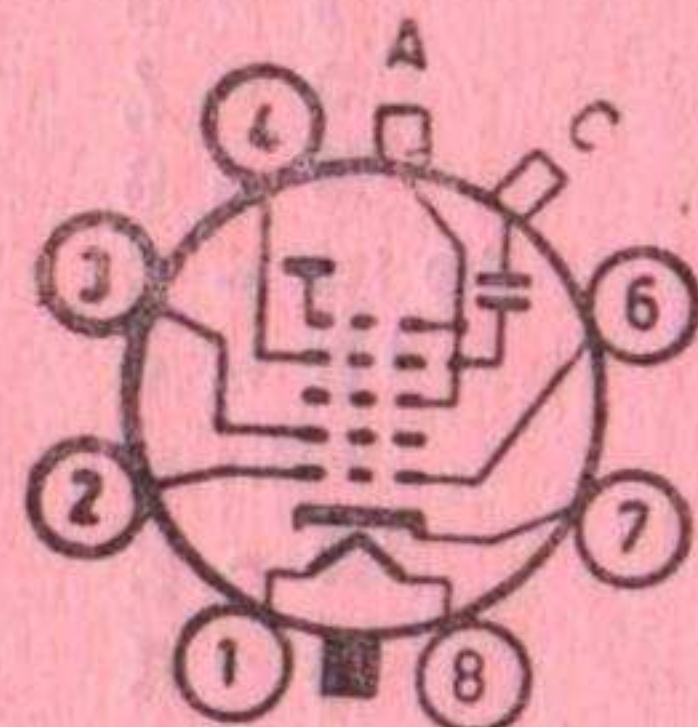
**Tubo a raggi catodici per televisione.**  
**21"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>21 AUP 4</b> <b>A</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p> <p>1 - f 2 - <math>g_1</math> 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - <math>g_4</math> 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. c. 10 - <math>g_2</math> 11 - c 12 - f</p> <p>A - a-<math>g_{3-5}</math> C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 18000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 500 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}</math> <math>V_{f-c} = 180 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math> <math>C_{g_1} = 6</math> <math>C_{a-r.e.} = 500 \div 750</math></p>	<p><math>V_a = 16.000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (interdizione) <math>= -28 \div -72 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}</math> <math>\Phi</math> trappola ionica <math>= 0,0040 \text{ Wb/m}^2</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 72 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., <math>486 \times 381 \text{ mm}</math> Lunghezza totale 594 mm. max.</p> <p><b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b> <b>21"</b></p>



21 CEP 4  
A



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

- 1 - f
- 2 -  $g_1$
- 3 -  $g_2$
- 4 -  $g_4$
- 5 - n. c.
- 6 -  $g_1$
- 7 - c
- 8 - f

A - a-g35  
C - r. e.

$V_a = 20.000 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

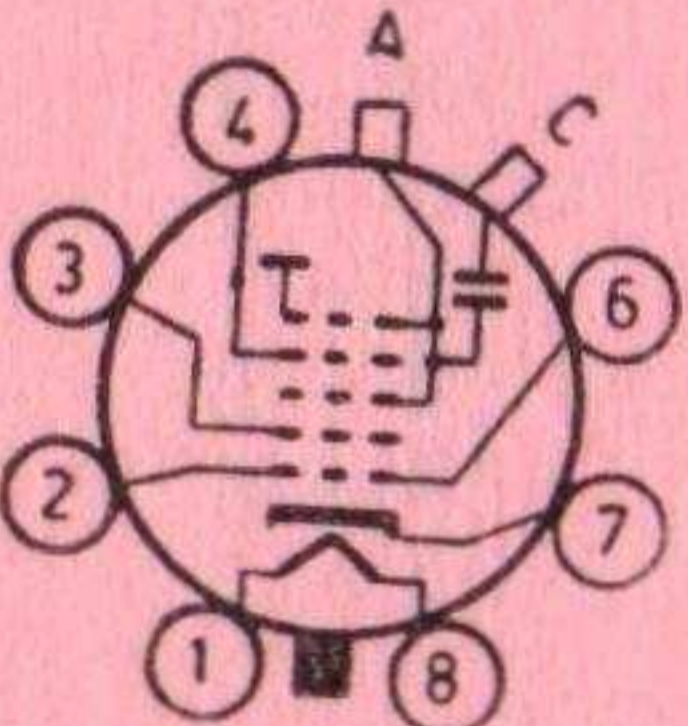
$C_c = 5$   
 $C_{g_1} = 6$   
 $C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500$

$V_a$	=	14.000	16.000 V
$V_{g_2}$	=	300	400 V
$V_{g_4}$	=	$0 \div + 400$	$0 \div + 400 \text{ V}$
$V_{g_1}$ (interdiz.)	=	$-28 \div -72$	$-36 \div -94 \text{ V}$

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Persistenza	corta
Fluorescenza	bianca
Dimensioni schermo	$484 \times 382 \text{ mm.}$
Lunghezza totale	374 mm. max.

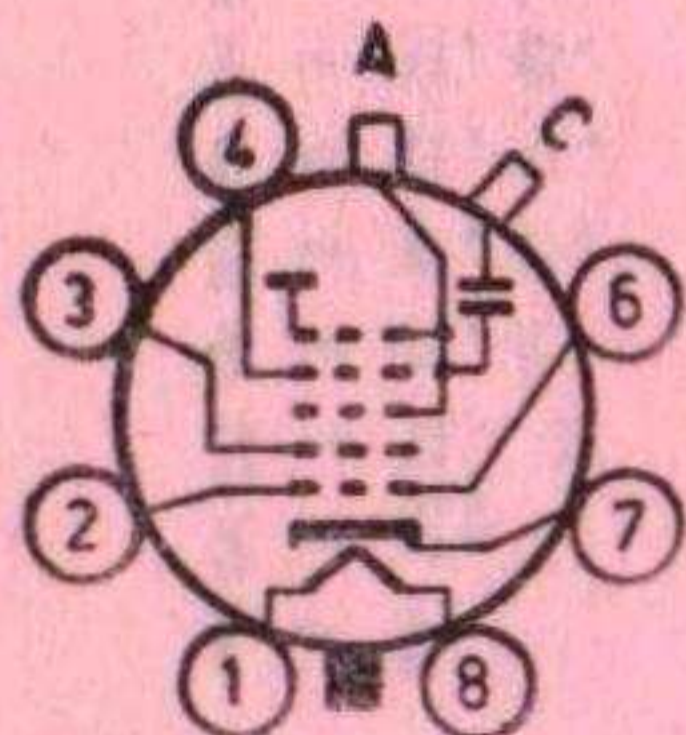
**Tubo a raggi catodici per televisione.**  
**21"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>21 DAP 4/</b> <b>21 DEP 4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3V</math> <math>I_f = 0.6 A</math></p> <p>1 - f 2 - <math>g_1</math> 3 - <math>g_2</math> 4 - <math>g_4</math> 5 - n. e. 6 - <math>g_1</math> 7 - c 8 - f</p> <p>A - a-<math>g_3</math>-5 C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 18.000 V</math> <math>V_{g4} = 500 V</math> <math>V_{g2} = -500 \div +1000 V</math> <math>V_{g1} = -140 \div 0V</math> <math>V_{f-c} = 180 V</math></p>	<p><math>C_c = 5</math> <math>C_{g1} = 6</math> <math>C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500</math></p>	<p><math>V_a = 17.000 V</math> <math>V_{g4} \text{ (focalizzazione)} = 0 \div 500 V</math> <math>I_{g4} \text{ (focalizzazione)} = -15 \div +25 \mu A</math> <math>V_{g2} = 300 V</math> <math>V_{g1} = -28 \div -72 V</math></p> <p>Angolo di diflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta Dimensioni schermo rettangol., <math>484 \times 382</math> mm. Lunghezza totale 381 mm. max.</p> <p><b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b> <b>21"</b></p>



## 21 DEP 4-A



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

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

- 1 - f
- 2 - g<sub>1</sub>
- 3 - g<sub>2</sub>
- 4 - g<sub>4</sub>
- 5 - n. c
- 6 - g<sub>1</sub>
- 7 - c
- 8 - f

A - a-g<sub>3-5</sub>  
C - r. e.

$$V_a = 20.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_{g_1} = 6$$

$$C_{a-r.e.} = 2000 \div 2500$$

$$V_a = 17.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 300 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interdiz.)} = -28 \div -72 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \div 500 \text{ V}$$

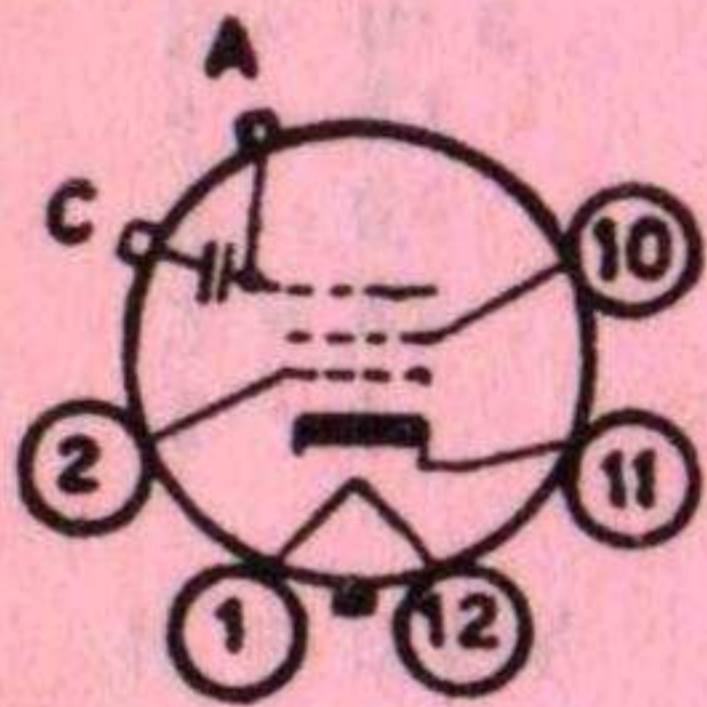
$$I_{g_4} = -15 \div + 25 \mu\text{A}$$

Angolo di deflessione (diagonale)	110 gradi
Schermo	sferico, alluminato
Focalizzazione	elettrostatica
Deflessione	magnetica
Fluorescenza	bianca
Persistenza	corta
Dimensioni schermo	484 × 382 mm.
Lunghezza totale	381 mm. max.

**Tubo a raggi catodici per televisione.**  
**21"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<b>21 EP 4-A</b>	$V_a = 18000$ V	$C_c = 5$	$V_a = 16.000$ V
<b>21 EP 4-B</b>	$V_{g_2} = 500$ V	$C_{g_1} = 6$	$V_{g_2} = 300$ V
	$V_{g_1} = -125 \div 0$ V	$C_{a-r.e.} = 500 \div 750$	$V_{g_1}$ (interdizione) = $-28 \div -72$ V
	$V_{f-c} = 180$ V		I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 116 mA
			$\Phi$ trappola ionica = $0,0040$ Wb/m <sup>2</sup>
			Angolo di deflessione (diagonale) = 70 gradi
			Schermo 21 EP4-A = cilindrico, non alluminato
			Schermo 21 EP4-B = cilindrico, alluminato
			Focalizzazione = magnetica
			Deflessione = magnetica
			Fluorescenza = bianca
			Persistenza = media
			Dimensioni schermo = rettangol., $486 \times 352$ mm.
			Lunghezza totale = 594 mm. max.
			<b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b>
			<b>21"</b>



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

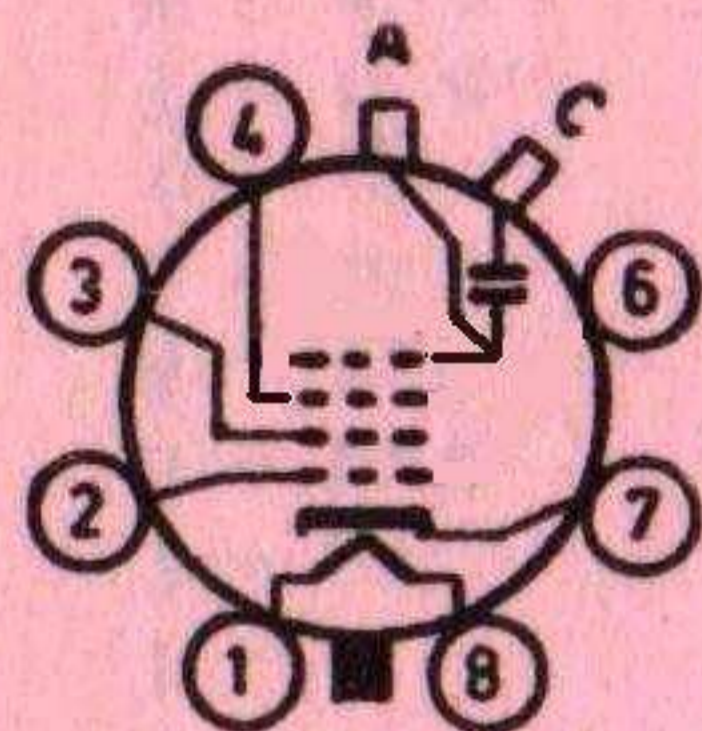
$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

- 1 - f
- 2 -  $g_1$
- 3 - n. e.
- 4 - n. e.
- 5 - n. e.
- 6 - n. c.
- 7 - n. e.
- 8 - n. e.
- 9 - n. e.
- 10 -  $g_2$
- 11 - c
- 12 - f

- A - a- $g_3$
- C - r. e.



## 21 EQP 4



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

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

1 - f

2 - g<sub>1</sub>

3 - g<sub>2</sub>

4 - g<sub>3</sub>

5 - n. e.

6 - c. i.

7 - c

8 - f

A - a-g<sub>4</sub>

C - r. e.

$$W_a = 20.000 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 700 \text{ V}$$

$$V_{g3} = 700 \text{ V}$$

$$V_{g1} = -154 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 200 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_{g1} = 6$$

$$C_{a-r.e.} = 1500 \div 2000$$

$$V_a = 16.000 \text{ V}$$

$$V_{g3} \text{ (focalizzazione)} = 0 \div 400 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g1} \text{ (interdizione)} = -43 \div 72 \text{ V}$$

Angolo di deflessione  
(diagonale)

110 gradi

Schermo

sferico, alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta

Dimensioni schermo

rettangol. 483 × 381 mm.

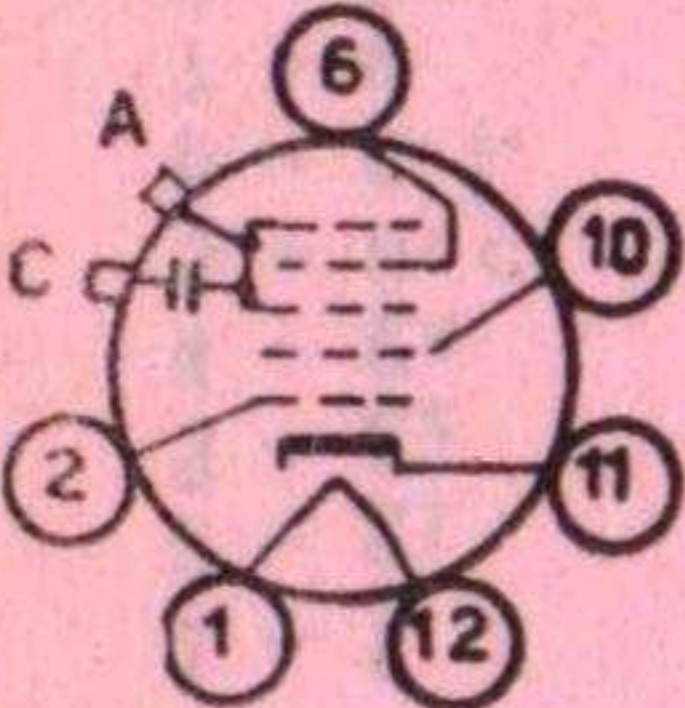
Lunghezza totale

327 mm. max.

**Tubo a raggi catodici per televisione.**

**21"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>21 FP 4-A 21 FP 4-C</p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p> <p>1 - f 2 - <math>g_1</math> 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - <math>g_4</math> 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - <math>g_2</math> 11 - c 12 - f</p> <p>A - a-<math>g_{3-5}</math> C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 18000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 500 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}</math> <math>V_{f-c} = 180 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math> <math>C_{g_1} = 6</math> <math>C_{a-r.e.} = 500 \div 750</math></p>	<p><math>V_a = 16.000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (interdizione) <math>= -28 \div -72 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}</math> <math>\Phi</math> trappola ionica <math>= 0,0040 \text{ Wb/m}^2</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo 21 FP4-A cilindrico, non alluminato Schermo 21 FP4-C cilindrico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., <math>486 \times 352 \text{ mm.}</math> Lunghezza totale 594 mm. max.</p> <p><b>Tube a raggi catodici per televisione.</b> <b>21"</b></p>



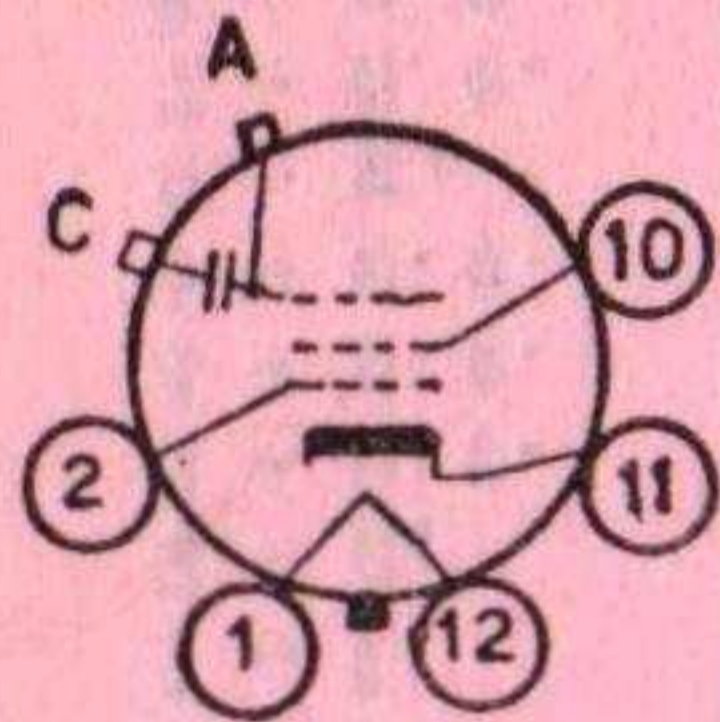
21 ZP 4-A

21 ZP 4-B

$V_a = 18000 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 500 \text{ V}$   
 $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$   
 $V_{f-c} = 180 \text{ V}$

$C_c = 5$   
 $C_{g_1} = 6$   
 $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$

$V_a = 16.000 \text{ V}$   
 $V_{g_2} = 300 \text{ V}$   
 $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$   
 $I \text{ bobina focalizzazione (JETEC N 109)} = 116 \text{ mA}$   
 $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$



$V_f = 6,3 \text{ V}$   
 $I_f = 0,6 \text{ A}$

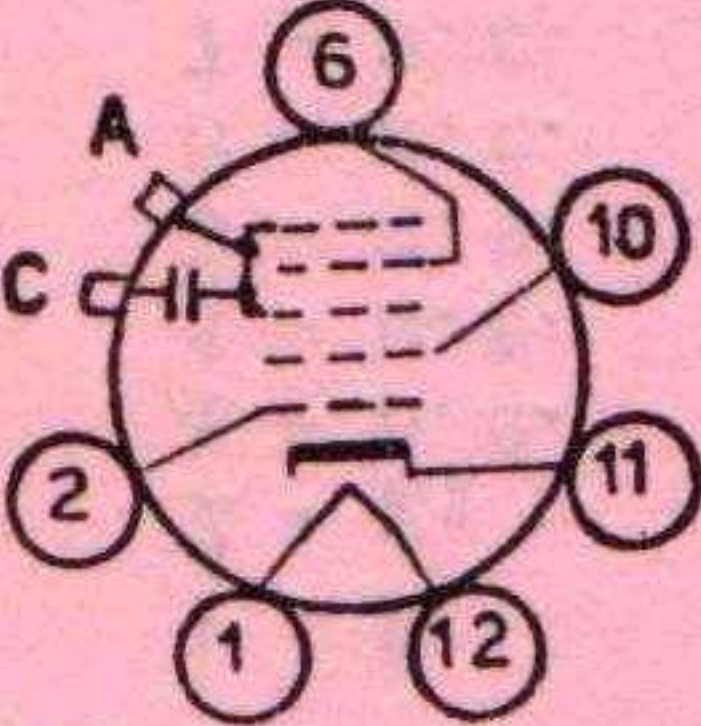
- 1 - f
- 2 -  $g_2$
- 3 - n. e.
- 4 - n. e.
- 5 - n. e.
- 6 - n. c.
- 7 - n. e.
- 8 - n. e.
- 9 - n. e.
- 10 -  $g_2$
- 11 - c
- 12 - f

A - a- $g_3$   
C - r. e.

Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi  
Schermo 21 ZP4-A sferico, non alluminato  
Schermo 21 ZP4-B sferico, alluminato  
Focalizzazione magnetica  
Deflessione magnetica  
Fluorescenza bianca  
Persistenza media  
Dimensioni schermo rettangol.,  $486 \times 360 \text{ mm.}$   
Lunghezza totale 594 mm. max.

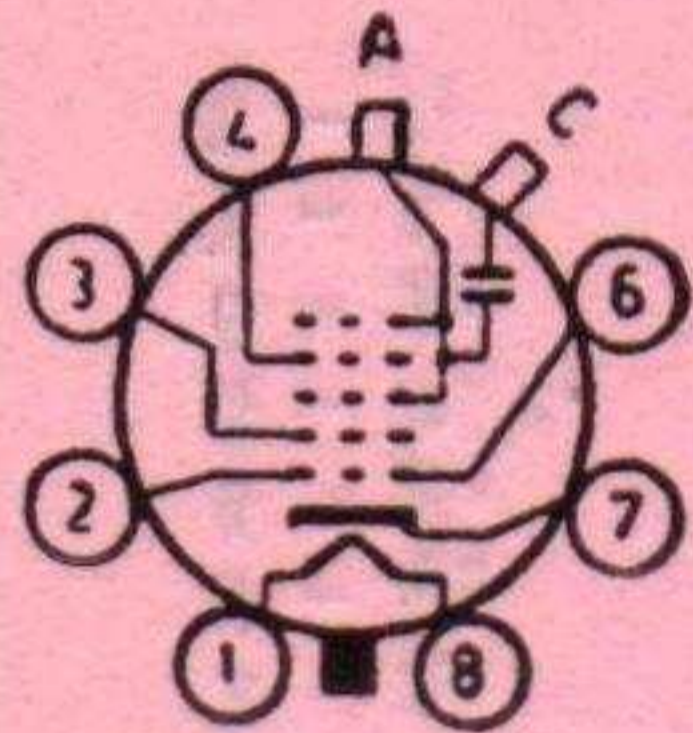
**Tube a raggi catodici per televisione.**  
**21"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>21 YP 4</b> <b>21 YP 4-A</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p> <p>1 - f 2 - <math>g_1</math> 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - <math>g_4</math> 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - <math>g_2</math> 11 - c 12 - f</p> <p>A - a-<math>g_{3-5}</math> C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 18000 \text{ V}</math> <math>V_{g_3} = 500 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}</math> <math>V_{f-c} = 180 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math> <math>C_{g_1} = 6</math> <math>C_{a-r.e.} = 500 \div 750</math></p>	<p><math>V_a = 16.000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_1}</math> (interdizione) <math>= -28 \div -72 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}</math> <math>\Phi</math> trappola ionica <math>= 0,0040 \text{ Wb/m}^2</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 70 gradi Schermo 21 YP4 sferico, non alluminato Schermo 21 YP4-A sferico, alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza media Dimensioni schermo rettangol., <math>486 \times 360 \text{ mm.}</math> Lunghezza totale 594 mm. max.</p> <p><b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b> <b>21"</b></p>



## 23 ARP 4



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

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

1 - f

2 - g<sub>1</sub>

3 - g<sub>2</sub>

4 - g<sub>4</sub>

5 - n. e.

6 - g<sub>1</sub>

7 - c

8 - f

A - a-g<sub>3-5</sub>

C - r. e.

$$V_a = 20.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$V_{g_4} =$$

$$-500 \div +1000 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_g = 6$$

$$C_{a-r.e} =$$

$$= 1700 \div 2500$$

$$V_a = 18.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 400 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interd.)} = -44 \div -94 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}$$

Angolo di deflessione  
(diagonale)

110 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Dimensioni schermo

490 × 386 mm.

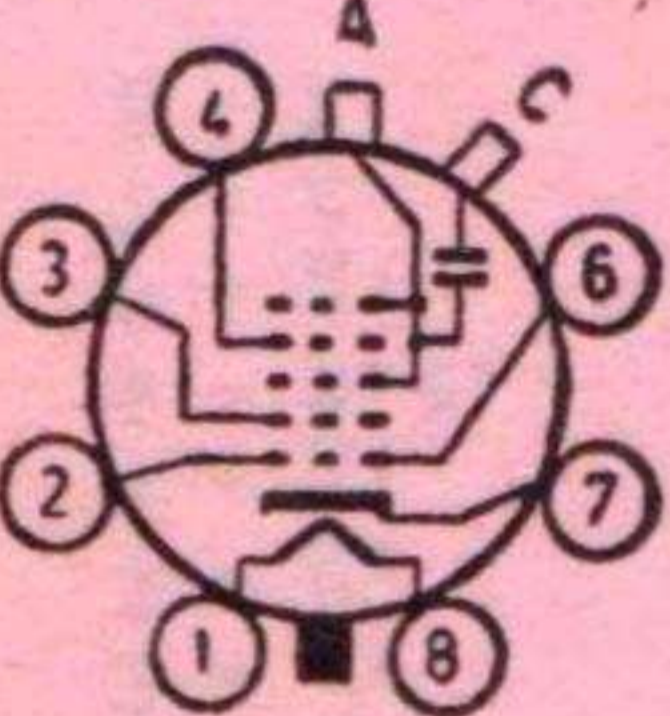
Lunghezza totale

378 mm.

**Tubo a raggi catodici per televisione.**

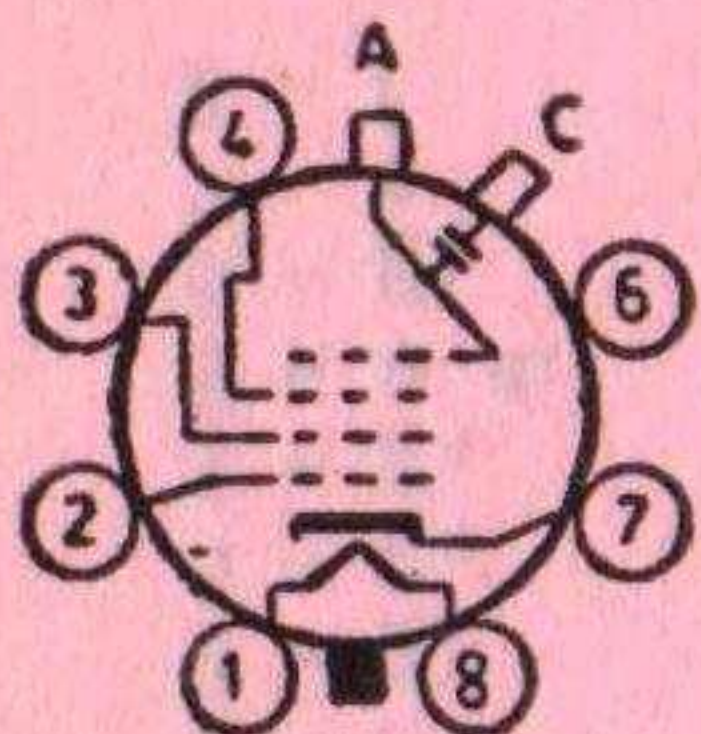
**23"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>23 CP 4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math> <math>I_f = 0,6 \text{ A}</math></p> <p>1 - f 2 - <math>g_1</math> 3 - <math>g_2</math> 4 - <math>g_4</math> 5 - n. e. 6 - <math>g_1</math> 7 - c 8 - f</p> <p>A - a-<math>g_{3-5}</math> C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 20.000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 550 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = -500 \div +1100 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} = -154 \div 0 \text{ V}</math> <math>V_{f-c} = 200 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math> <math>C_g = 6</math> <math>C_{a-r.e} = 2000 \div 2500</math></p>	<p><math>V_a = 16.000 \text{ V}</math> <math>V_{g_2} = 300 \text{ V}</math> <math>V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}</math> <math>V_{g_1} \text{ (interd.)} = -35 \div -72 \text{ V}</math></p> <p>Faccia rettang. a superficie sferica Pannello protettivo incorporato Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi Schermo sferico alluminato Focalizzazione elettrostatica Deflessione magnetica Fluorescenza bianca Persistenza corta-media Dimensioni schermo 490 × 386 mm. Lunghezza totale 384 mm</p> <p><b>23" BONDED</b></p>



## 23 DP 4



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

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

- 1 - f
- 2 -  $g_1$
- 3 -  $g_2$
- 4 -  $g_3$
- 5 - n.e.
- 6 -
- 7 - c
- 8 - f

- A -  $a-g_4$
- C - r.e.

$$\begin{aligned} V_a &= 20.000 \text{ V} \\ V_{g_3} &= 700 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 600 \text{ V} \\ V_{g_1} &= -154 \div 0 \text{ V} \\ V_{f-c} &= 200 \text{ V} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_c &= 5 \\ C_g &= 6 \\ C_{a-r.e} &= \\ &= 2000 \div 2500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_a &= 16.000 \text{ V} \\ V_{g_3} &= 0 \div + 400 \text{ V} \\ V_{g_2} &= 500 \text{ V} \\ V_{g_1} \text{ (interd.)} &= -43 \div -78 \text{ V} \end{aligned}$$

Faccia rettang. a superficie sferica

Pannello protettivo incorporato

Angolo di deflessione

(diagonale)

110 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta  $\div$  media

Dimensioni schermo

490  $\times$  386 mm

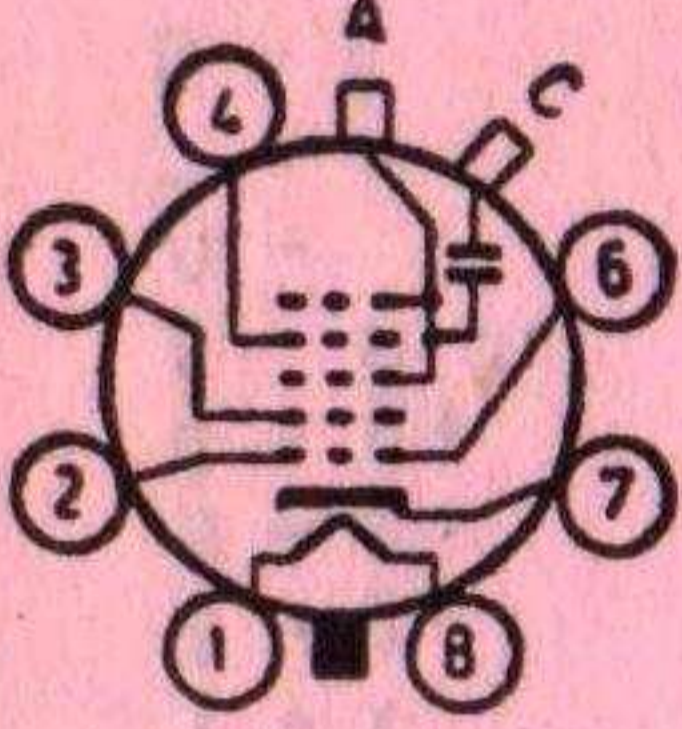
Lunghezza totale

344 mm

**Tubo a raggi catodici per televisione.**

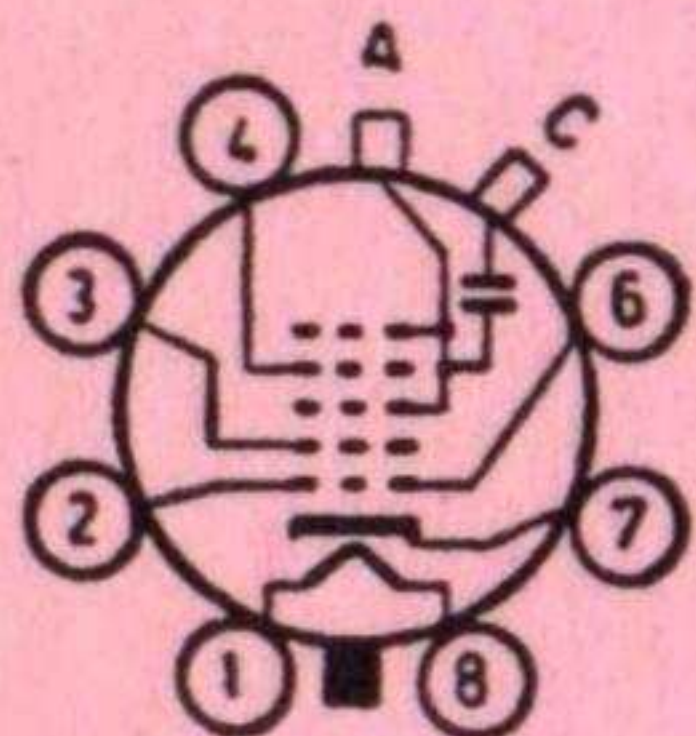
**23" BONDED**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p><b>23 BCP 4</b></p>  <p><math>V_f = 6,3 \text{ V}</math>  <math>I_f = 0,3 \text{ A}</math></p> <p>1 - f  2 - g<sub>1</sub>  3 - g<sub>2</sub>  4 - g<sub>4</sub>  5 - n. e.  6 - g<sub>1</sub>  7 - c  8 - f</p> <p>A - a-g<sub>3-5</sub>  C - r. e.</p>	<p><math>V_a = 20000 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 500 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}</math>  <math>V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}</math>  <math>V_{f-c} = 180 \text{ V}</math></p>	<p><math>C_c = 5</math>  <math>C_g = 6</math>  <math>C_{a-r.e} = 1700 \div 2500</math></p>	<p><math>V_a = 18.000 \text{ V}</math>  <math>V_{g_2} = 400 \text{ V}</math>  <math>V_{g_1} \text{ (interd.)} = -44 \div -94 \text{ V}</math>  <math>V_{g_4} = 0 \div +400 \text{ V}</math></p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) 110 gradi  Schermo sferico alluminato  Focalizzazione elettrostatica  Deflessione magnetica  Fluorescenza bianca  Persistenza corta ÷ media  Dimensioni schermo 490 × 386 mm  Lunghezza totale 378 mm.</p> <p><b>Tubo a raggi catodici per televisione.</b>  <b>23"</b></p>



## 23 MP 4



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

$$I_f = 0,6 \text{ A}$$

1 - f

2 - g<sub>1</sub>

3 - g<sub>2</sub>

4 - g<sub>4</sub>

5 - n. e.

6 - g<sub>1</sub>

7 - c

8 - f

A - a-g<sub>3-5</sub>

C - r. e.

$$V_a = 20.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 500 \text{ V}$$

$$V_{g_1} = -140 \div 0 \text{ V}$$

$$W_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$$

$$V_{f-c} = 180 \text{ V}$$

$$C_c = 5$$

$$C_g = 6$$

$$C_{a-r.e} = 1700 \div 2500$$

$$V_a = 18.000 \text{ V}$$

$$V_{g_2} = 400 \text{ V}$$

$$V_{g_1} \text{ (interd.)} = -44 \div -94 \text{ V}$$

$$V_{g_4} = 0 \div 400 \text{ V}$$

Angolo di deflessione  
(diagonale)

114 gradi

Schermo

sferico alluminato

Focalizzazione

elettrostatica

Deflessione

magnetica

Fluorescenza

bianca

Persistenza

corta ÷ media

Dimensioni schermo

490 × 386 mm

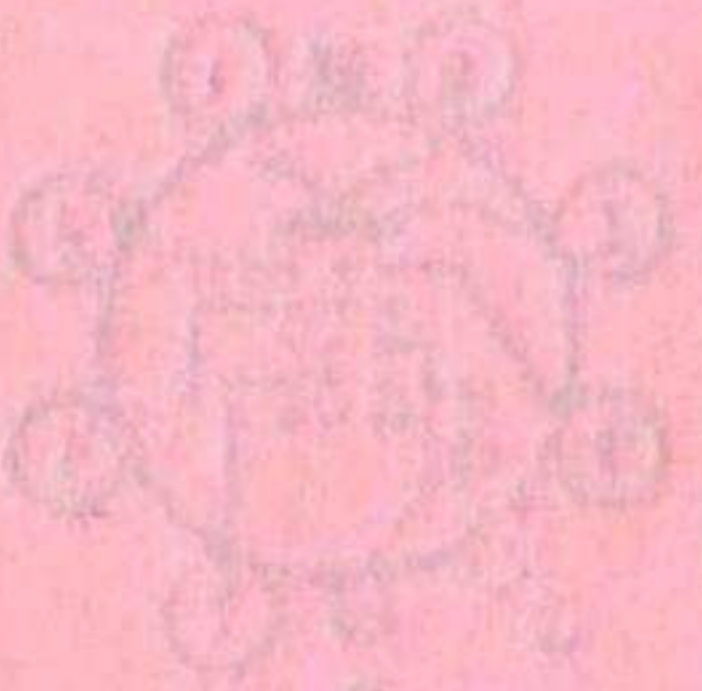
Lunghezza totale

365 mm

**Tubo a raggi catodici per televisione.**

**23"**



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>53 MB 1</p> 	<p> <math>A^{10} = 100 \text{ A}</math>  <math>A^{100} = 1000 \text{ A}</math>  <math>A^{1000} = 100 \text{ A}</math>  <math>A^{10000} = 100 \text{ A}</math>  <math>A^{100000} = 1000 \text{ A}</math>  <math>A^{1000000} = 10000 \text{ A}</math> </p>	<p> <math>C^{1000} = 1000</math>  <math>C^{10000} = 1</math>  <math>C^{100000} = 1</math> </p>	<p> <math>A^{100} = 100 \text{ A}</math>  <math>A^{1000} = 100 \text{ A}</math>  <math>A^{10000} = 100 \text{ A}</math>  <math>A^{100000} = 1000 \text{ A}</math>  <math>A^{1000000} = 10000 \text{ A}</math> </p>



--	--	--	--



<b>TIPO</b>	<b>Limiti massimi</b>	<b>Capacità in pF</b>	<b>Caratteristiche e funzionamento tipico</b>



UNIVERSITY OF TORONTO



---

**TIPOGRAFIA DEL LIBRO**  
**PAVIA - VIA LANGOSCO 48 - TEL. 23063**

---

**Lire 350**