



FIVRE - ITALIA - FIVRE PIRELLA S.p.A. - ...

***I** presente catalogo riassume i dati essenziali che illustrano l'impiego delle valvole FIVRE per MA/MF, TV, Cinescopi e Transistori mentre le caratteristiche ed i dati per le diverse prestazioni sono contenute nei due raccoglitori (copertina rossa) del nuovo 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

Tipi europei	Tipi FIVRE	Tipi europei	Tipi FIVRE
DAF 91	1S5	ECF 82	6U8
DF 33	1N5 GT	ECH 81	6AJ8
DF 91	1T4	EF 93	6BA6
DF 92	1L4	EF 94	6AU6
DF 904	1U4	EH 90	6CS6
DK 91	1R5	EK 90	6BE6
DL 33	3Q5	EL 37	6L6 G
DL 36	1Q5 GT	EL 84	6BQ5
DL 92	3S4	EL 90	6AQ5
DL 93	3A4	EM 80	6BR5
DL 94	3V4	EZ 90	6X4
DY 30	1B3 GT	GZ 32	5V4 G
DY 80	1X2 A/B	GZ 34	5U4 G
EAA 91	6AL5	HAA 91	12AL5
EABC 80	6T8	HABC 80	19T8
EB 91	6AL5	HBC 90	12AT6
EBC 90	6AT6	HBC 91	12AV6
EBC 91	6AV6	HF 93	12BA6
EC 90	6C4	HF 94	12AU6
EC 92	6AB4	HK 90	12BE6
ECC 81	12AT7	HL 92	50C5
ECC 82	12AU7	HY 90	35W4
ECC 83	12AX7	PCF 82	9U8

Simboli e principali indicazioni usate nelle tabelle

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

Tensione	V	volt
Corrente	I	mA/A
Dissipazione o potenza	W	watt
Resistenza	R	Ω
Capacità	C	pF
Transconduttanza	Gm	μS
Transcond. conversione	Gc	μS
Distorsione	D	0/0
Coeffic. amplificazione	μ	

CINESCOPI

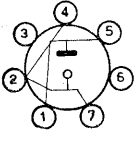
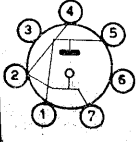
Elettrodo comando	g_1
» acceleratore	g_2
» focalizzazione	g_4
» anodico	a
Rivestimento esterno	r. e.

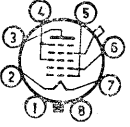
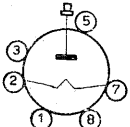
COMBINAZIONI - Esempi:

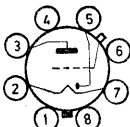
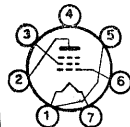
Tensione anodica esodo	Vac
Corrente griglia n.° 2 e n.° 4	$I_{g_{2-4}}$
Capacità griglia n. 1 e anodo	C_{g_1-a}
Potenza di uscita	Wu
Dissipazione anodica	Wa
Tensione tra filamento e catodo	Vf-c

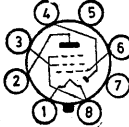
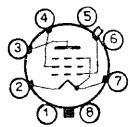
NOTA

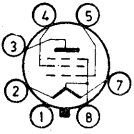
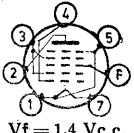
- I tipi la cui sigla è indicata in neretto, per es. (0A2), sono appartenenti alle serie normalizzate.
- I tipi con carattere normale, per es. (1A7-GT), sono di uso generale e pr ebmicar.
- I tipi in corsivo, per es. (6AG), sono in eliminazione.
- I tipi contrassegnati con asterisco, per es. (6AF4-A*), sono in preparazione.

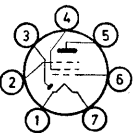
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
0 A 2 			Alimentazione placca = 185 V c.c. min Tensione di ionizzazione = 155 V c.c. Tensione di operazione = 150 V c.c. Corrente di operazione = 5 mA c.c. min Corrente di operazione = 30 mA c.c. max Regolazione = 2 V c.c. (tra 5 e 30 mA)
0 B 2 			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. (tra 5 e 30 mA)
			Stabilizzatore di tensione a gas - Bulbo diametro 19 mm. Altezza 60,5 mm.

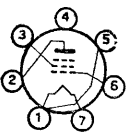
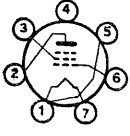
1 A 7 GT 	$V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_{3-5}} = 60 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \text{ V}$ $I_c = 4 \text{ mA}$	$C_i = 3,4$ $C_{g_2} = 4,4$ $C_{g_{1-2}} = 0,9$ $C_{g_4} = 7$ $C_u = 10$ $C_{g_{4-1}} = 0,5$	Convertitore $V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_{3-5}} = 45 \text{ V}$ $V_{g_4} = 0 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $I_a = 0,6 \text{ mA}$ $I_{g_{3-5}} = 1,2 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,7 \text{ mA}$ $I_{g_1} = 0,035 \text{ mA}$ $G_c = 250 \mu\text{S}$ $R_a \sim 600 \text{ k}\Omega$ $R_{g_1} = 200 \text{ k}\Omega$
$V_f = 1,4 \text{ Vc.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$			Pentagriglia convertitrice, per ricevitori a pile. Bulbo diametro 30 mm. Altezza max 68 mm.
1B3-GT 			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
$V_f = 1,25 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$			Diodo rettificatore per Alta Tensione. Diametro 30 mm. Altezza 89 mm. max.

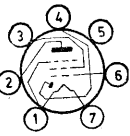
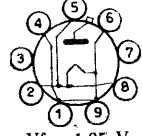
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 H 5 - GT  $V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$	$V_a = 110 \text{ V}$ $I_d = 0,25 \text{ mA}$ $V_{g_1} = \text{mai positiva}$	$C_{g_1-a} = 1,0$ $C_{g_1-c} = 1,1$ $C_{a-c} = 4,6$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 67,5 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad 0 \text{ V}$ $\mu R_a = 60 \quad 65$ $R_a \sim 300 \quad 240 \text{ K}\Omega$ $G_m = 210 \quad 275 \mu S$ $I_a = 0,06 \quad 0,15 \text{ mA}$ Triodo-diode, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
1 L 4  $V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$	$V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $I_c = 6,5 \text{ mA}$	$C_{g_1-a} = 0,01$ $C_i = 3,6$ $C_u = 7,5$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 90 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 67,5 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad 0 \text{ V}$ $R_a \sim 600 \quad 260 \text{ K}\Omega$ $G_m = 925 \quad 1025 \mu S$ $I_a = 2,9 \quad 4,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,2 \quad 2 \text{ mA}$ 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  $V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$	$V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_2} = 50 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ caduta interna per $I_d \quad 0,5 \text{ mA} = 10 \text{ V}$	$C_{g_1-a} = 0,18$ $C_i = 3,2$ $C_u = 6,0$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 45 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 45 \quad 45 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad 0 \text{ V}$ $I_a = 0,55 \quad 0,6 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,12 \quad 0,11 \text{ mA}$ $G_m = 550 \quad 575 \mu S$ $R_a \sim 900 \quad 750 \text{ K}\Omega$ Pentodo-diode, rivelatore ed amplificatore B.F. Diametro bulbo 29 mm. Altezza 57 mm. max.
1 N 5 GT  $V_f = 1,4 \text{ V c.c.}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$	$V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \text{ V}$ $I_c = 5 \text{ mA}$	$C_{g_1-a} = 0,007$ $C_i = 2,8$ $C_u = 9,0$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $R_a \sim 1,5 \text{ M}\Omega$ $G_m = 750 \mu S$ $I_a = 1,2 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,3 \text{ mA}$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 Q 5 GT  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,1 A	$V_a = 110$ V $V_{g_2} = 110$ V $I_c = 12$ mA		Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 85$ 90 V $V_{g_2} = 85$ 90 V $V_{g_1} = -5$ -4,5 V $I_a = 7$ 9,5 mA $I_{g_2} = 0,8$ 1,3 mA $R_{r1} \sim 70$ 75 KΩ $G_m = 1950$ 2200 μS $R_u = 9000$ 8000 Ω $D = 5,5$ 6 % $P_u = 250$ 270 mW Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 92 mm. max.
1 R 5  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 (segue)	$V_a = 90$ V $V_{g_2} = 67,5$ V $V_{g_3} = 0$ V $I_c = 5,5$ 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

1 R 5 (segue)			$I_c = 3$ 5,3 mA $R_{g_1} = 0,1$ 0,1 MΩ $R_a \sim 0,5$ 0,4 MΩ $G_c = 210$ 280 μS Pentagriglia, convertitore di frequenza in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 54 mm. max.
1 S 5  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A	$V_a = 90$ V $V_{g_2} = 90$ V $V_{g_1} = -50 \div 0$ V $I_c = 3$ mA $I_d = 0,25$ mA	$C_i = 2,2$ $C_u = 2,4$ $C_{g_1-a} = 0,2$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 67,5$ 90 V $V_{g_2} = 67,5$ 90 V $V_{g_1} = 0$ 0 V $R_a \sim 0,6$ 0,5 MΩ $G_m = 625$ 720 μS $I_a = 1,6$ 2,7 mA $I_{g_2} = 0,4$ 0,5 mA Pentodo-diode, amplificatore a B.F. e rivelatore in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 54 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
1 T 4  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A	$V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $I_c = 5,5 \text{ mA}$	$C_i = 3,6$ $C_u = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,01$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 45 \quad 67,5 \quad 90 \quad 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 45 \quad 67,5 \quad 45 \quad 67,5 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \text{ V}$ $R_a \sim 0,35 \quad 0,25 \quad 0,8 \quad 0,5 \text{ M}\Omega$ $G_m = 700 \quad 875 \quad 750 \quad 900 \mu\text{S}$ $I_a = 1,7 \quad 3,4 \quad 1,8 \quad 3,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,7 \quad 1,5 \quad 0,65 \quad 1,4 \text{ mA}$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 54 mm. max.
1 U 4  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A	$V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $I_c = 6 \text{ mA}$	$C_i = 3,6$ $C_u = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,01$	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 54 mm. max.

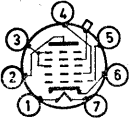
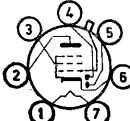
1 U 5  Vf = 1,4 V c.c. If = 0,05 A	$V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -50 \div 0 \text{ V}$ $I_c = 3 \text{ mA}$ $I_d = 0,25 \text{ mA}$	$C_{d-g_1} = 0,04$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 67,5 \text{ V}$ $V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $R_a \sim 0,6 \text{ M}\Omega$ $G_m = 625 \mu\text{S}$ $I_a = 1,6 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,4 \text{ mA}$ $I_d \text{ a } 10 \text{ V c.c.} = 1,5 \text{ mA}$ Pentodo-diodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 54 mm. max.
1 X 2 B  Vf = 1,25 V If = 0,2 A			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) Diodo rettificatore per Alta Tensione. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 65 mm. max.

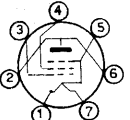
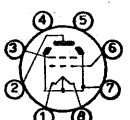
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
2 A 3 $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 2,5 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 15 \text{ W}$	$C_{g_1-a} = 16,5$ $C_i = 7,5$ $C_u = 5,5$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -45 \text{ V}$ $I_a = 60 \text{ mA}$ $R_a \sim 800 \Omega$ $\mu = 4,2$ $G_m = 5250 \mu S$ $R_u = 2500 \Omega$ $P_u = 3,5 \text{ W}$ $D = \dots \%$ Amplificatore in controfase classe AB_1 (2 valvole) $V_a = 300 \quad 300 \text{ V}$ $V_{g_1} = -62 \quad - \text{ V}$ $R_c = - \quad 780 \Omega$ $I_a = 80 \quad 80 \text{ mA}$ $R_u = 3000 \quad 5000 \Omega$ $P_u = 15 \quad 10 \text{ W}$ $D = 2,5 \quad 5 \%$ Triodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 57 mm. Altezza 123 mm. max.

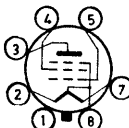
16

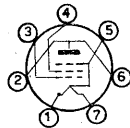
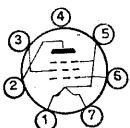
2 A 5 $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$			Come per il tipo 6F6-GT Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro del bulbo 44,5 mm. Altezza 95 mm. max.
2 A 6 $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$			Come per il tipo 6SQ7-GT Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

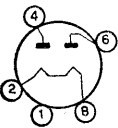
17

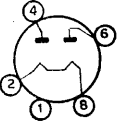
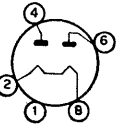
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>2 A 7</p>  <p>V_f = 2,5 V I_f = 0,8</p>			<p>Come per il tipo 6A8-GT</p> <p>Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p>2 B 7</p>  <p>V_f = 2,5 V I_f = 0,8 A</p>			<p>Come per il tipo 6B8-GT</p> <p>Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

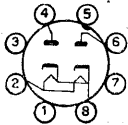
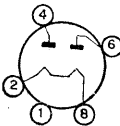
<p>3 A 4</p>  <p>Filam. serie V_f = 2,8 V I_f = 0,1 A</p> <p>Filam. parall. V_f = 1,4 V I_f = 0,2 A</p>	<p>V_a = 150 V V_{g2} = 90 V I_c = 18 mA W_a = 2 W W_{g2} = 0,4 W</p>	<p>C_i = 4,8 C_u = 4,2 C_{g1-a} = 0,34 senza schermo esterno</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <p>V_a = 135 150 V V_{g2} = 90 90 V V_{g1} = -7,5 -8,4 V I_a = 14,8 13,3 mA I_{g2} = 2,6 2,2 mA R_a ~ 90 100 KΩ G_m = 1900 1900 μS R_u = 8 8 KΩ W_u = 0,6 0,6 W D = 5 6 %</p> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 54 mm. max.</p>
<p>3 D 6</p>  <p>(segue)</p>	<p>V_a = 180 V V_{g2} = 135 V I_c = 30 mA W_a = 4,5 W W_{g2} = 0,9 W</p>	<p>C_i = 7,5 C_u = 6,5 C_{g1-a} = 0,3</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <p>V_a = 150 V V_{g2} = 90 V V_{g1} = -4,5 V I_a = 9,8 mA I_{g2} = 1,0 mA G_m = 2400 μS R_u = 14 KΩ</p>

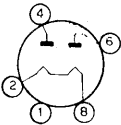
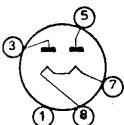
TIPO	Llimiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																																		
3 D 6 <i>(seguito)</i> Filam. serie $V_f = 2,8 \text{ V}$ $I_f = 0,11 \text{ A}$ Filam. parall. $V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 0,22 \text{ A}$			$W_u = 0,6 \text{ W}$ $D = 5 \%$ Pentodo, amplificatore di potenza per B.F. e R.F. in ricetrasmittitori a batteria. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 57 mm. max.																																																		
3 Q 5 GT  Filam. serie $V_f = 2,8 \text{ V}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$ Filam. parall. $V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 0,1 \text{ A}$	$V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \text{ V}$		Amplificatore in classe A ₁ <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Fil. serie</th> <th colspan="2">Fil. parallelo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>110 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>110 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>-4,5</td> <td>-6,6</td> <td>-4,5</td> <td>-6,6 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>8,0</td> <td>8,5</td> <td>9,5</td> <td>10 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>1,0</td> <td>1,1</td> <td>1,3</td> <td>1,4 mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~ 80</td> <td>110</td> <td>90</td> <td>100 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>2000</td> <td>2000</td> <td>2200</td> <td>2200 μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8 KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</td> <td>0,23</td> <td>0,33</td> <td>0,27</td> <td>0,40 W</td> </tr> </tbody> </table> Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.		Fil. serie		Fil. parallelo		V_a	90	110	90	110 V	V_{g_2}	90	110	90	110 V	V_{g_1}	-4,5	-6,6	-4,5	-6,6 V	I_a	8,0	8,5	9,5	10 mA	I_{g_2}	1,0	1,1	1,3	1,4 mA	R_a	~ 80	110	90	100 KΩ	G_m	2000	2000	2200	2200 μS	R_u	8	8	8	8 KΩ	W_u	0,23	0,33	0,27	0,40 W
	Fil. serie		Fil. parallelo																																																		
V_a	90	110	90	110 V																																																	
V_{g_2}	90	110	90	110 V																																																	
V_{g_1}	-4,5	-6,6	-4,5	-6,6 V																																																	
I_a	8,0	8,5	9,5	10 mA																																																	
I_{g_2}	1,0	1,1	1,3	1,4 mA																																																	
R_a	~ 80	110	90	100 KΩ																																																	
G_m	2000	2000	2200	2200 μS																																																	
R_u	8	8	8	8 KΩ																																																	
W_u	0,23	0,33	0,27	0,40 W																																																	


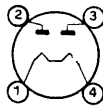
3 S 4  Filam. serie $V_f = 2,8 \text{ V}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$ Filam. parall. $V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 0,1 \text{ A}$	Filam. serie $V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$ $I_c = 4,5 \text{ mA}$ Filam. parallelo $V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g_2} = 67,5 \text{ V}$ $I_c = 9 \text{ mA}$	$C_i = 4,8$ $C_u = 4$ $C_{g_1-a} = 0,3$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A ₁ <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Fil. serie</th> <th colspan="2">Fil. parallelo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>67,5</td> <td>90</td> <td>67,5</td> <td>90 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>67,5</td> <td>67,5</td> <td>67,5</td> <td>67,5 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>-7</td> <td>-7</td> <td>-7</td> <td>-7 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>6</td> <td>6,1</td> <td>7,2</td> <td>7,4 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>1,2</td> <td>1,1</td> <td>1,5</td> <td>1,4 mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~ 100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>1400</td> <td>1425</td> <td>1550</td> <td>1575 μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>8 KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</td> <td>0,160</td> <td>0,235</td> <td>0,180</td> <td>0,270 W</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>12 %</td> </tr> </tbody> </table> Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 54 mm. max.		Fil. serie		Fil. parallelo		V_a	67,5	90	67,5	90 V	V_{g_2}	67,5	67,5	67,5	67,5 V	V_{g_1}	-7	-7	-7	-7 V	I_a	6	6,1	7,2	7,4 mA	I_{g_2}	1,2	1,1	1,5	1,4 mA	R_a	~ 100	100	100	100 KΩ	G_m	1400	1425	1550	1575 μS	R_u	5	8	5	8 KΩ	W_u	0,160	0,235	0,180	0,270 W	D	12	13	10	12 %
	Fil. serie		Fil. parallelo																																																							
V_a	67,5	90	67,5	90 V																																																						
V_{g_2}	67,5	67,5	67,5	67,5 V																																																						
V_{g_1}	-7	-7	-7	-7 V																																																						
I_a	6	6,1	7,2	7,4 mA																																																						
I_{g_2}	1,2	1,1	1,5	1,4 mA																																																						
R_a	~ 100	100	100	100 KΩ																																																						
G_m	1400	1425	1550	1575 μS																																																						
R_u	5	8	5	8 KΩ																																																						
W_u	0,160	0,235	0,180	0,270 W																																																						
D	12	13	10	12 %																																																						
3 V 4  <i>(segue)</i>	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 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Filam. serie</th> <th colspan="2">Filam. parallelo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>90</td> <td>90 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>90</td> <td>85</td> <td>90</td> <td>90 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>-4,5</td> <td>-5</td> <td>-4,5</td> <td>-4,5 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>7,7</td> <td>6,9</td> <td>9,5</td> <td>9,5 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>1,7</td> <td>1,5</td> <td>2,1</td> <td>2,1 mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~ 120</td> <td>120</td> <td>100</td> <td>100 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>2000</td> <td>1975</td> <td>2150</td> <td>2150 μS</td> </tr> </tbody> </table>		Filam. serie		Filam. parallelo		V_a	90	85	90	90 V	V_{g_2}	90	85	90	90 V	V_{g_1}	-4,5	-5	-4,5	-4,5 V	I_a	7,7	6,9	9,5	9,5 mA	I_{g_2}	1,7	1,5	2,1	2,1 mA	R_a	~ 120	120	100	100 KΩ	G_m	2000	1975	2150	2150 μS															
	Filam. serie		Filam. parallelo																																																							
V_a	90	85	90	90 V																																																						
V_{g_2}	90	85	90	90 V																																																						
V_{g_1}	-4,5	-5	-4,5	-4,5 V																																																						
I_a	7,7	6,9	9,5	9,5 mA																																																						
I_{g_2}	1,7	1,5	2,1	2,1 mA																																																						
R_a	~ 120	120	100	100 KΩ																																																						
G_m	2000	1975	2150	2150 μS																																																						

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
3 V 4 <i>(seguito)</i> Filam. serie $V_f = 2,8 \text{ V}$ $I_f = 0,05 \text{ A}$ Filam. parall. $V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 0,1 \text{ A}$			$R_u = 10 \quad 10 \quad 10 \text{ K}\Omega$ $W_u = 0,24 \quad 0,25 \quad 0,27 \text{ W}$ $D = 7 \quad 10 \quad 7 \%$ Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. in ricevitori a pile. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 54 mm. max.
5 R 4 GY  $V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 2 \text{ A}$			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.

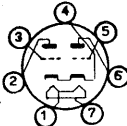
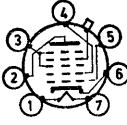
5 U 4 G  $V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$			Massima corrente continua di uscita = 225 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 800 mA Caduta interna di tensione a 225 mA = 44 V Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 52 mm. Altezza 123 mm. max.
5 U 4 GA  $V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$			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 Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 37 mm. Altezza 107 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
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.
5 Y 3 G GT  $V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 2 \text{ A}$			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 Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

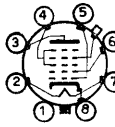
5 Y 3 GR  $V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 1 \text{ A}$			Massima corrente continua di uscita = 100 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 1400 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 300 mA Caduta interna di tensione a 100 mA = 47 V Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde a consumo ridotto. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 103 mm. max.
5 Y 4 G  $V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 2 \text{ A}$			Come per il tipo 5Y3-GT Doppio diodo raddrizzatore delle semionde. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 103 mm. max.

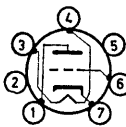
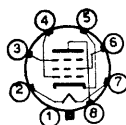
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>5 X 4 G</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 5U4-G</p> <p>Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</p>
<p>5 Z 3</p>  <p>$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 5U4-G</p> <p>Doppio diodo raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</p>

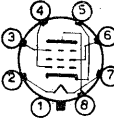
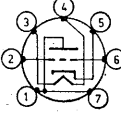
26

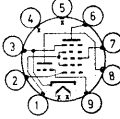
<p>6 A 6</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,8 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6N7-G/GT</p> <p>Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</p>
<p>6 A 7</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6A8-G/GT</p> <p>Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

27

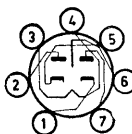
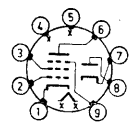
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 A 8 G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_2} = 200 \text{ V}$ $V_{g_4} = 0 \text{ V}$ $V_{i-c} = 90 \text{ V}$ $I_c = 14 \text{ mA}$ $W_a = 1,0 \text{ W}$ $W_{g_{3-5}} = 0,3 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,75 \text{ W}$	$C_{it} = 6$ $C_{ut} = 4,6$ $C_{g_1-g_2} = 1,1$ $C_{ie} = 9,5$ $C_{ue} = 12$ $C_{g_4-a} = 0,26$ $C_{g_1-g_4} = 0,16$	Convertitore di frequenza $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_4} = -3 \text{ V}$ $R_{g_1} = 50 \text{ K}\Omega$ $I_a = 3,5 \text{ mA}$ $I_{g_{3-5}} = 2,7 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 4,0 \text{ mA}$ $I_{g_1} = 0,4 \text{ mA}$ $R_a \sim 360 \text{ K}\Omega$ $G_c = 550 \mu\text{S}$ Pentagridia, convertitore di frequenza. Dia- metro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
6 A 8 GT			Come per il tipo 6A8-G Pentagridia, convertitore di frequenza. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

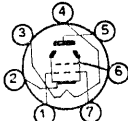
6 AB 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $V_{i-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 2,2$ $C_u = 1,4$ $C_{g_1-a} = 1,5$	Amplificatore in classe A, $V_a = 250 \quad 100 \text{ V}$ $R_c = 200 \quad 270 \Omega$ $I_a = 10 \quad 3,7 \text{ mA}$ $R_a \sim 10,9 \quad 15 \text{ K}\Omega$ $G_m = 5500 \quad 4000 \mu\text{S}$ $\mu = 60 \quad 60$ Triodo, amplificatore a R. F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 54 mm. max.
6 AB 7 GM  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 200 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $W_a = 3,75 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,65 \text{ W}$	$C_i = 8$ $C_u = 5$ $C_{g_1-a} = 0,015$	Amplificatore in classe A, $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 200 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 12,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3,2 \text{ mA}$ $R_a \sim 700 \text{ K}\Omega$ $G_m = 5000 \mu\text{S}$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diame- tro bulbo 28 mm. Altezza 56 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AC 7 GM  Vf = 6,3 V If = 0,45 A	$V_a = 300$ V $V_{g_2} = 150$ V $W_a = 3,02$ W $W_{g_2} = 0,38$ W $V_{f-c} = 90$ V	$C_i = 11$ $C_u = 5$ $C_{g_1-a} = 0,015$	Amplificatore in classe A, $V_a = 300$ V $V_{g_2} = 150$ V $R_c = 160$ Ω $I_a = 10$ mA $I_{g_2} = 2,5$ mA $R_a \sim 1$ M Ω $G_m = 9000$ μ S Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 28 mm. Altezza 56 mm. max.
6 AF 4-A *  Vf 6,3 \pm 10 V If = 0,225 A (segue)	$V_a = 150$ V $W_a = 2,5$ W $V_g = 50$ V $I_{g_2} = 2,0$ mA $I_c = 22$ mA	$C_u = 2,2$ $C_i = 1,4$ $C_{g_1-a} = 1,9$ $C_{f-k} = 2,2$	$V_a = 80$ V $R_c = 150$ Ω $\mu = 13,5$ $R_i = 2100$ Ω $G_m = 6500$ μ S $I_a = 17,5$ mA Oscillatore UHF $V_a = 100$ V $R_a = 220$ Ω

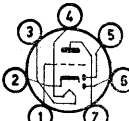
6 AF 4-A * (seguito)			$R_g = 10$ K Ω $I_a = 17$ mA Freq. = 1000 Mc/S $I_g = 750$ μ A Triodo a medio «μ» per l'uso come oscillatore UHF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 38,1 mm. max.																														
6 AJ 8  Vf = 6,3 V If = 0,3 A (segue)	$V_{ae} = 300$ V $V_{g_2-4} = 125$ V $V_{at} = 250$ V $W_{ae} = 1,7$ W $W_{g_2-4} = 1$ W $W_{at} = 0,8$ W $V_{f-c} = 100$ V	Eptodo $C_i = 4,8$ $C_u = 7,9$ $C_{g_1-a} = 0,01$ $C_{g_3} = 5,8$ $C_{g_1-g_3} = 0,3$ Triodo $C_i = 2,7$ $C_u = 2,3$ $C_{g_1-a} = 1$	Amplificatore in classe A, <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Eptodo</th> <th>Triodo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>= 250</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2-4}</td> <td>= 102</td> <td>— V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>= —2</td> <td>0 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>= 6,5</td> <td>13,5 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>= 3,8</td> <td>— mA</td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim$</td> <td>700</td> <td>5,9 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>= 2400</td> <td>3700 μS</td> </tr> <tr> <td>μ</td> <td>= —</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>V_{g_3}</td> <td>= 0</td> <td>— V</td> </tr> </tbody> </table>		Eptodo	Triodo	V_a	= 250	100 V	V_{g_2-4}	= 102	— V	V_{g_1}	= —2	0 V	I_a	= 6,5	13,5 mA	I_{g_2}	= 3,8	— mA	$R_a \sim$	700	5,9 K Ω	G_m	= 2400	3700 μ S	μ	= —	22	V_{g_3}	= 0	— V
	Eptodo	Triodo																															
V_a	= 250	100 V																															
V_{g_2-4}	= 102	— V																															
V_{g_1}	= —2	0 V																															
I_a	= 6,5	13,5 mA																															
I_{g_2}	= 3,8	— mA																															
$R_a \sim$	700	5,9 K Ω																															
G_m	= 2400	3700 μ S																															
μ	= —	22																															
V_{g_3}	= 0	— V																															

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AJ 8 <i>(seguito)</i>			Convertitore di frequenza(*) $V_{a c} = 250 \text{ V}$ $V_{g 2-4} = 100 \text{ V}$ $V_{a t} = 100 \text{ V}$ $V_{g 1} = -2 \text{ V}$ $I_{a c} = 3,25 \text{ mA}$ $I_{g 2-4} = 6,7 \text{ mA}$ $I_{a t} = 4,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 1 \text{ M}\Omega$ $G_c = 775 \mu\text{S}$ $I_{g t} = 200 \mu\text{A}$ $R_{g t} = 47 \text{ K}\Omega$
			(*) g triodo collegato a g_3 eptodo. Triodo eptodo, amplificatore F.I. e convertitore in ricevitori MA/MF e TV. Diametro max. bulbo 22,2 mm. Altezza max. 60,3 mm.

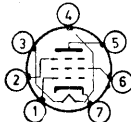
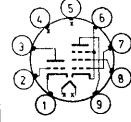
6 AL 5  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$		Sez. 1 Sez. 2 $C_c \quad 3,6 \quad 3,6$ $C_a \quad 3,2 \quad 3,2$ $C_{a1-a2} \quad 0,026$	Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 9 mA Massima ampiezza della tensione inversa anodica = 330 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 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.
6 AM 8 *  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2} = 300 \text{ V}$ $W_a = 2,8 \text{ W}$ $W_{g2} = 0,5 \text{ W}$ $V_{i-c} = 100 \text{ V}$	$C_i = 6,0$ $C_u = 2,6$ $C_{g1-a} = 0,015$ senza schermo esterno	$V_a = 200 \text{ V}$ $V_{g2} = 150 \text{ V}$ $V_{g3} = 0 \text{ V}$ $R_k = 120 \Omega$ $I_a = 11,5 \text{ mA}$ $I_{g2} = 2,7 \text{ mA}$ $G_m = 7000 \mu\text{S}$ $R_a = 0,6 \text{ M}\Omega$ V_{g1} per $I_a = 10 \mu\text{A} = -8 \text{ V}$ V_{ad} 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.

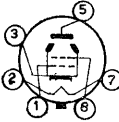
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AQ 5  Vf = 6,3 V If = 0,45 A (segue)	Amplif. classe A₁ V _a = 250 V V _{g₂} = 250 V W _a = 12 W W _{g₂} = 2 W V _{f-c} = 100 V Amplif. defless. V (colleg. a triodo) V _a = 250 V V _a impul. = 1100 V V _{g₁} = -250 V W _a = 9 W I _c (c.c.) = 35 mA V _{f-c} = 100 V	C _i = 8 C _u = 8,5 C _{g₁-a} = 0,4 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A₁ V _a = 180 250 V V _{g₂} = 180 250 V V _{g₁} = -8,5 -12,5 V I _a = 29 45 mA I _{g₂} = 3 4,5 mA R _a ~ 58 52 KΩ G _m = 3700 4100 μS R _u = 5,5 5 KΩ W _u = 2 4,5 W D = 8 8 % Amplificatore in classe AB₁ (valori per due valvole) V _a = 250 V V _{g₂} = 250 V V _{g₁} = -15 V I _a = 70 mA I _{g₂} = 5 mA R _u = 10 KΩ W _u = 10 W D = 5 %

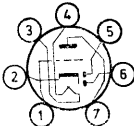
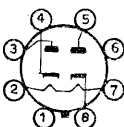
34

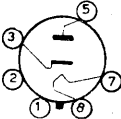
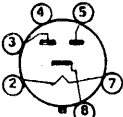
6 AQ 5 (seguito)			Collegamento a triodo V _a = 250 V V _{g₁} = -12,5 V I _a = 49,5 mA C _m = 4800 μS R _a ~ 1970 Ω μ = 95 Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore finale di deflessione verticale. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.
6 AT 6  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V _a = 300 V V _{g₁} = 0 V W _a = 0,5 W V _{f-c} = 90 V I _d (c.c.) = 1 mA	C _i = 2,2 C _u = 1,2 C _{g₁-a} = 2,0	Amplificatore in classe A₁ V _a = 100 250 V V _{g₁} = -1 -3 V μ = 70 70 R _a ~ 54 58 KΩ G _m = 1300 1200 μS I _a = 0,8 1 mA Doppio diodo-triodo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.

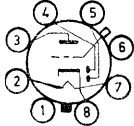
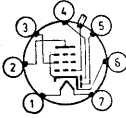
35

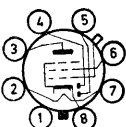
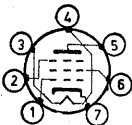
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																																				
6 AU 6  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	Pentodo $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2} = 150 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 3 \text{ W}$ $W_{g2} = 0,65 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Collegam. triodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 3,2 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	$C_i = 5,5$ $C_u = 5$ $C_{g1-a} = 0,0035$	Amplificatore in classe A₁ Colleg. pentodo Colleg. triodo $V_a = 100 \quad 250 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \quad 150 \quad - \text{ V}$ $R_c = 150 \quad 68 \quad 330 \ \Omega$ $I_a = 5 \quad 10,6 \quad 12,2 \text{ mA}$ $I_{g2} = 2,1 \quad 4,3 \quad - \text{ mA}$ $R_a \sim 500 \quad 1000 \quad - \text{ K}\Omega$ $G_m = 3900 \quad 5200 \quad 4800 \ \mu\text{S}$ $\mu = - \quad - \quad 36$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.																																				
6 AU 8  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ <i>(segue)</i>	Pentodo Triodo $V_a = 300 \quad 300 \text{ V}$ $V_{g2} = 150 \quad - \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \quad 0 \text{ V}$ $W_a = 3 \quad 2,5 \text{ W}$ $W_{g2} = 1 \quad - \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \quad 100 \text{ V}$	Pentodo $C_i = 7,5$ $C_u = 2,4$ $C_{g1-a} = 0,044$ Triodo $C_i = 2,6$ $C_u = 0,34$ $C_{g-a} = 2,2$	Amplificatore in classe A₁ <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Pentodo</td> <td>Triodo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$V_a =$</td> <td>200</td> <td>150</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g2} =$</td> <td>125</td> <td>-</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$R_c =$</td> <td>82</td> <td>150</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>$I_a =$</td> <td>15</td> <td>8,5</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$I_{g2} =$</td> <td>3,4</td> <td>-</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim$</td> <td>150</td> <td>8,2</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>$G_m =$</td> <td>7000</td> <td>4900</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>$\mu =$</td> <td>-</td> <td>40</td> <td></td> </tr> </table>		Pentodo	Triodo		$V_a =$	200	150	V	$V_{g2} =$	125	-	V	$R_c =$	82	150	Ω	$I_a =$	15	8,5	mA	$I_{g2} =$	3,4	-	mA	$R_a \sim$	150	8,2	K Ω	$G_m =$	7000	4900	μS	$\mu =$	-	40	
	Pentodo	Triodo																																					
$V_a =$	200	150	V																																				
$V_{g2} =$	125	-	V																																				
$R_c =$	82	150	Ω																																				
$I_a =$	15	8,5	mA																																				
$I_{g2} =$	3,4	-	mA																																				
$R_a \sim$	150	8,2	K Ω																																				
$G_m =$	7000	4900	μS																																				
$\mu =$	-	40																																					

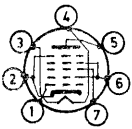
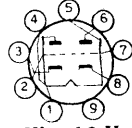
6 AU 8 <i>(seguito)</i>			Triodo-pentodo, amplificatore B.F. e F.I. video (pentodo); amplificatore o separatore di sincronismo, rivelatore video e oscillatore di deflessione (triodo). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.																																
6 AV 5 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$	$V_a = 550 \text{ V}$ V_a impulsiva (picco positivo) = 5500 V $V_{g2} = 150 \text{ V}$ V_{g1} (c.c.) = -50 V V_{g1} (picco negat.) = 150 V $W_a = 11 \text{ W}$ $W_{g2} = 2,5 \text{ W}$ $I_c = 110 \text{ mA}$ V_{f-c} (picco) = 180 V	$C_i = 14$ $C_u = 7$ $C_{g1-a} = 0,5$	Amplificatore deflessione orizzontale <table border="0"> <tr> <td>$V_a =$</td> <td>=</td> <td>250</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g2} =$</td> <td>=</td> <td>150</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g1} =$</td> <td>=</td> <td>-22,5</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>$I_a =$</td> <td>=</td> <td>55</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$I_{g2} =$</td> <td>=</td> <td>2,1</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim$</td> <td>=</td> <td>20</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>$G_m =$</td> <td>=</td> <td>5500</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>μ (tra g_1 e g_2) =</td> <td>=</td> <td>4,5</td> <td></td> </tr> </table> Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.	$V_a =$	=	250	V	$V_{g2} =$	=	150	V	$V_{g1} =$	=	-22,5	V	$I_a =$	=	55	mA	$I_{g2} =$	=	2,1	mA	$R_a \sim$	=	20	K Ω	$G_m =$	=	5500	μS	μ (tra g_1 e g_2) =	=	4,5	
$V_a =$	=	250	V																																
$V_{g2} =$	=	150	V																																
$V_{g1} =$	=	-22,5	V																																
$I_a =$	=	55	mA																																
$I_{g2} =$	=	2,1	mA																																
$R_a \sim$	=	20	K Ω																																
$G_m =$	=	5500	μS																																
μ (tra g_1 e g_2) =	=	4,5																																	

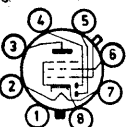
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 AV 6  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ $I_d \text{ (c.c.)} = 1 \text{ mA}$	$C_i = 2,2$ $C_{u1} = 1,2$ $C_{g1-a} = 2$ $C_{g1-d2} = 0,04$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g1} = -1 \quad -2 \text{ V}$ $\mu = 100 \quad 100$ $R_a \sim 80 \quad 62,5 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1250 \quad 1600 \mu S$ $I_a = 0,5 \quad 1,2 \text{ mA}$ Doppio diodo-triodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.
6 AW 5 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$			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.

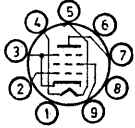
6 AX 4 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$			Massima corrente continua di uscita (per diodo) = 125 mA Massima ampiezza della tensione inversa = 4400 V Picco massimo della corrente anodica = 750 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 900 V Caduta interna di tensione a 250 mA = 32 V Diode, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
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 inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 350 V Picco massimo della corrente anodica = 375 mA Massima tensione continua tra filamento e catodo = 450 V Caduta interna di tensione a 125 mA = 50 V Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6B6G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6SQ7-GT</p> <p>Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
6B7  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			<p>Come per il tipo 6B8-GT</p> <p>Doppio diodo-pentodo, rivelatore, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

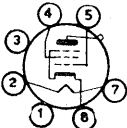
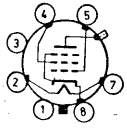
6B8G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,3 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 3,6$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,01$	<p>Amplificatore in classe A₁</p> $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,3 \text{ mA}$ $R_a \sim 600 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1325 \mu\text{S}$ <p>Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
6B8GT		$C_i = 4,5$ $C_u = 10$ $C_{g_1-a} = 0,005$	<p>Come per il tipo 6B8-G</p> <p>Doppio diodo pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
6BA6  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 3 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,6 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 5,5$ $C_u = 5,5$ $C_{g_1-a} = 0,0035$	<p>Amplificatore in classe A₁</p> $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $R_c = 68 \quad 68 \Omega$ $I_a = 10,8 \quad 11 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 4,4 \quad 4,2 \text{ mA}$ $R_a \sim 250 \quad 1000 \text{ K}\Omega$ $G_m = 4300 \quad 4400 \mu\text{S}$ <p>Pentodo, amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.</p>

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BE 6  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300$ V $V_{g_{2-4}} = 100$ V $V_{g_3} = 0$ V $W_a = 1$ W $W_{g_2} = 1$ W $I_c = 14$ mA $V_{f-c} = 90$ V	$C_i = 7$ $C_u = 13$ $C_{g_2-a} = 0,25$ $C_{g_1-c} = 3$ $C_{g_1-g_2} = 0,15$ $C_{g_1-a} = 0,05$	Convertitore di frequenza $V_a = 100$ 250 V $V_{g_{2-4}} = 100$ 100 V $V_{g_3} = -1,5$ -1,5 V $R_{g_1} = 20$ 20 K Ω $I_{g_1} = 0,5$ 0,5 mA $I_a = 2,6$ 2,9 mA $I_{g_{2-4}} = 7,0$ 6,8 mA $R_a \sim 0,4$ 1 M Ω $G_c = 455$ 475 μ S
6 BK 7 A  Vf = 6,3 V If = 0,45 A (segue)	$V_a = 300$ V $V_{g_1} = 0$ V $W_a = 2,7$ W $V_{i-c} = 90$ V	Sez. 1 Sez. 2 $C_i = 3,0$ 3,0 $C_u = 1,0$ 0,9 $C_{g_1-a} = 1,8$ 1,8 $C_{g-g} = 0,004$ $C_{a-a} = 0,075$	Amplificatore in classe A ₁ (per ogni sezione) $V_a = 150$ V $R_c = 56$ Ω $I_a = 18$ mA $R_a \sim 4,6$ K Ω $G_m = 9300$ μ S $\mu = 43$

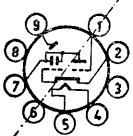
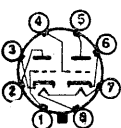
6 BK 7 A (seguito)		Con griglia a massa $C_c = 6,0$ 6,0 $C_a = 2,4$ 2,4 $C_{c-a} = 0,22$ 0,22	Doppio triodo per A.F. in amplificatori cascode per ingresso R.F. e per amplificatori a larga banda (B.F. video). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 47,2 mm. max.
6 BN 8-G  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300$ V $V_{g_2} = 125$ V $V_{g_1} = 0$ V $W_a = 2,25$ W $W_{g_2} = 0,3$ W	$C_i = 6$ $C_u = 9$ $C_{g_1-a} = 0,005$	Amplificatore in classe A, $V_a = 250$ V $V_{g_2} = 100$ V $V_{g_1} = -3$ V $R_a \sim 610$ K Ω $G_m = 1150$ μ S $\mu = 700$ $I_a = 8,5$ mA $I_{g_2} = 1,9$ mA Doppio diodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
6 BN 8-GT			Come 6BN8-G Doppio diodo pentodo, amplificatore F.I. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

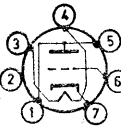
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico			
6 BQ 5  Vf = 6,3 V If = 0,76 A	$V_a = 300$ V $V_{g_2} = 300$ V $V_{g_1} = -100$ V $W_a = 12$ W $W_{g_2} = 2$ W $V_{f-c} = 100$ V	$C_i = 11$ $C_{u_1} = 6$ $C_{g_1-a} = 0,5$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 250$ 250 250 250 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 $R_a \sim 38$ 38 40 40 KΩ $C_m = 11300$ 11300 10000 10400 μS $R_{u_1} = 5,2$ 4,5 7 7 KΩ $W_{u_1} = 5,7$ 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 $R_g = —$ 130 — 130 Ω $I_a = 10$ 31 7,5 36 mA $I_{g_2} = 1,1$ 3,5 0,8 4 mA $R_{u_1} = 8$ 8 8 8 KΩ $W_{u_1} = 11$ 11 17 17 W $D = 3$ 3 4 4 %		


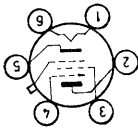
44

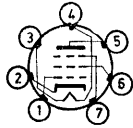
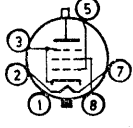
6 BQ 6 GA  Vf = 6,3 V If = 1,2 A	$V_a = 600$ V V_a impulsiva (picco positivo) = 6000 V $V_{g_2} = 175$ V V_{g_1} (picco negativo) = 300 V $W_a = 11$ W $W_{g_2} = 2,5$ W $I_c = 110$ mA V_{f-c} (picco) = 200 V	$C_i = 15$ $C_{u_1} = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,6$ senza schermo esterno	Amplificatore deflessione orizzontale $V_a = 60$ 250 V $V_{g_2} = 150$ 150 V $V_{g_1} = 0$ -22,5 V $I_a = 225$ 55 mA $I_{g_2} = 25$ 2,1 mA $R_a \sim —$ 20 KΩ $C_m = —$ 5500 μS			
				Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 37 mm. Altezza 84 mm. max.		
6 BQ 6 GT  Vf = 6,3 V If = 1,2 A	$V_a = 550$ V V_a impulsiva (picco positivo) = 5500 V $V_{g_2} = 175$ V V_{g_1} (c.c.) = -50 V $W_a = 11$ W $W_{g_2} = 2,5$ W V_{f-c} (picco) = 180 V	$C_i = 14$ $C_{u_1} = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,95$ senza schermo esterno	Amplificatore deflessione orizzontale $V_a = 60$ 250 V $V_{g_2} = 150$ 150 V $V_{g_1} = 0$ -22,5 V $I_a = 225$ 55 mA $I_{g_2} = 25$ 2,1 mA $R_a \sim —$ 20 KΩ $C_m = —$ 5500 μS			
				Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.		

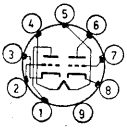
45

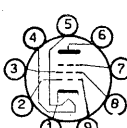
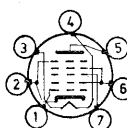
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 BR 5 *  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{al} = 250 \text{ V}$ $V_{al \text{ min}} = 165 \text{ V}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$		$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{al} = 250 \text{ V}$ $R = 500 \text{ K}\Omega$ $R_{g_1} = 3 \text{ M}\Omega$ $V_g = 0 \div -18 \text{ V}$ $I_a = 0,5 \div 0,12 \text{ mA}$ Indicatore di sintonia a raggi catodici. Dia- metro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.
6 BX 7 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,5 \text{ A}$ <i>(segue)</i>	$V_a = 500 \text{ V}$ $V_a \text{ impulsiva}$ (picco positivo) $= 2000 \text{ V}$ $V_g = 0 \text{ V}$ V_{g_1} (picco negativo) $= 500 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ $I_c \text{ (c.c.)} = 60 \text{ mA}$	Sezione 1 $C_i = 4,4$ $C_u = 1,1$ $C_{g_1-a} = 4,2$ Sezione 2 $C_i = 4,8$ $C_u = 4,1$ $C_{g_1-a} = 4,0$	Amplificatore in classe A₁ (per ogni sezione) $V_a = 100$ 250 V $R_c = 0$ 390 Ω $I_a = 80$ 42 mA $G_m = -$ 7600 μS $\mu = -$ 10 $R_a \sim -$ 1,3 K Ω Amplificatore di deflessione verticale (sezione 2) $V_a = 170 \text{ V}$

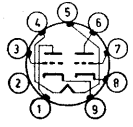
6 BX 7 GT <i>(segue)</i>	$I_c \text{ (picco)} = 180 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	$C_{g_1-g_1} = 0,11$ $C_{a-a} = 1,5$ senza schermo esterno	$R_c = 170 \Omega$ Tensione d'ingresso: componente a dente di sega = 41 V Ampiezza del guizzo (neg.) = 70 V $I_c \text{ (c.c.)} = 24 \text{ mA}$ $I_c \text{ (guizzo)} = 65 \text{ mA}$ 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. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.																																								
6 C 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	Ampl. Teleg. cl. A cl. C $V_a = 300$ 300 V $V_g = -$ -50 V $W_a = 3,5$ 5 W $I_a = -$ 25 mA $I_g = -$ 8 mA $V_{f-c} = 100$ 100 V	$C_i = 1,8$ $C_u = 2,5$ $C_{g_1-a} = 1,4$	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Amplificatore classe A₁</th> <th>Telegrafia classe C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>= 100</td> <td>250</td> <td>300 V</td> </tr> <tr> <td>V_g</td> <td>= 0</td> <td>-8,5</td> <td>-27 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>= 11,8</td> <td>10,5</td> <td>25 mA</td> </tr> <tr> <td>I_g</td> <td>= -</td> <td>-</td> <td>7 mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>= 6250</td> <td>7700</td> <td>- Ω</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>= 3100</td> <td>2200</td> <td>- μS</td> </tr> <tr> <td>μ</td> <td>= 19,5</td> <td>17</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>W_i</td> <td>= -</td> <td>-</td> <td>0,35 W</td> </tr> <tr> <td>W_u</td> <td>= -</td> <td>-</td> <td>5,5 W</td> </tr> </tbody> </table> Triodo amplificatore e oscillatore. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.		Amplificatore classe A ₁		Telegrafia classe C	V_a	= 100	250	300 V	V_g	= 0	-8,5	-27 V	I_a	= 11,8	10,5	25 mA	I_g	= -	-	7 mA	R_a	= 6250	7700	- Ω	G_m	= 3100	2200	- μS	μ	= 19,5	17	-	W_i	= -	-	0,35 W	W_u	= -	-	5,5 W
	Amplificatore classe A ₁		Telegrafia classe C																																								
V_a	= 100	250	300 V																																								
V_g	= 0	-8,5	-27 V																																								
I_a	= 11,8	10,5	25 mA																																								
I_g	= -	-	7 mA																																								
R_a	= 6250	7700	- Ω																																								
G_m	= 3100	2200	- μS																																								
μ	= 19,5	17	-																																								
W_i	= -	-	0,35 W																																								
W_u	= -	-	5,5 W																																								

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 C 5 G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$	$C_i = 4,4$ $C_u = 1,2$ $C_{g_1-a} = 2,2$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = -8 \text{ V}$ $I_a = 8 \text{ mA}$ $R_a \sim 10 \text{ K}\Omega$ $G_m = 2000 \mu\text{S}$ $\mu = 20$ Rivelatore $V_a = 250 \text{ V}$ 45 a 100 V $V_{g_2} = -17 \text{ V}$ — V $I_a = 0,2 \text{ mA}$ — mA $R_{g_1} = \text{—}$ 0,1 a 1 M Ω 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	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 2,0 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 1 \text{ M}\Omega$ $G_m = 1225 \mu\text{S}$ Pentodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

6 CB 6  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $W_a = 2 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 6,5$ $C_u = 2$ $C_{g_1-a} = 0,02$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $R_c = 180 \Omega$ $R_a \sim 600 \text{ K}\Omega$ $G_m = 6200 \mu\text{S}$ $I_a = 9,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,8 \text{ mA}$ Pentodo amplificatore per F.I. in TV. Dia- metro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.
6 CD 6 GA  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 2,5 \text{ A}$	$V_a = 700 \text{ V}$ V_a impulsiva (picco positivo) $= 6600 \text{ V}$ $V_{g_2} = 175 \text{ V}$ $W_a = 15 \text{ W}$ $W_{g_2} = 3 \text{ W}$ $I_c = 200 \text{ mA}$	$C_i = 25$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,6$	Amplificatore deflessione orizzontale $V_a = 60 \text{ V}$ 175 V $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ 175 V $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ -30 V $I_a = 230 \text{ mA}$ 75 mA $I_{g_2} = 21 \text{ mA}$ 5,5 mA $R_a \sim \text{—}$ 7,2 K Ω $G_m = \text{—}$ 7700 μS Pentodo, amplificatore di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 39,7 mm. Altezza 103,4 mm. max.

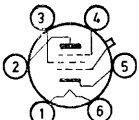
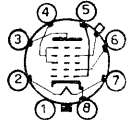
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 CG 7 *  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,65 \text{ A}$	Per sezione Ampl. classe A ₁ $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $W_a \text{ diodi} = 5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Oscill. vert. $W_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} \text{ (picco)} = 400 \text{ V}$ $V_a = 3,5 \text{ W}$ $W_a \text{ (diodi)} = 5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Oscill. orizz. $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} \text{ (picco)} = 600 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $W_a \text{ (diodi)} = 5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	$C_i = 2,3$ $C_{ii} = 2,2$ $C_{g1-a} = 4$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A ₁ per sezione $V_a = 90 \quad 250 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \quad -12,5 \quad -8 \text{ V}$ $\mu = 20 \quad - \quad 20 \quad -$ $R_a = 6700 \quad - \quad 7700 \quad \Omega$ $G_m = 3000 \quad - \quad 2600 \quad \mu\text{S}$ $I_a = 10 \quad 1,3 \quad 9 \text{ mA}$ $V_{g1} \text{ per } I_a = 10 \mu\text{A} \quad -7 \quad - \quad -1,8 \text{ V}$
			Doppio triodo oscillatore di deflessione orizzontale e verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.

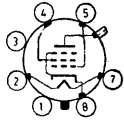
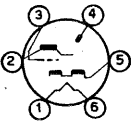
6 CL 6  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,65 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2} = 150 \text{ V}$ $V_{g1} = -50 \div 0 \text{ V}$ $W_a = 7,5 \text{ W}$ $W_{g2} = 1,7 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 11$ $C_{ii} = 5,5$ $C_{g1-a} = 0,12$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 150 \text{ V}$ $V_{g1} = -3 \text{ V}$ $R_a \sim 150 \text{ K}\Omega$ $G_m = 11000 \mu\text{S}$ $I_a = 30 \text{ mA}$ $I_{g2} = 7 \text{ mA}$ $R_{ii} = 7500 \Omega$ $W_{ii} = 2,8 \text{ W}$ $D = 8 \%$
			Pentodo di potenza per B.F. e amplificatore finale video. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.
6 CS 6  <i>segue</i>	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2-4} = 100 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $W_{g2-4} = 1 \text{ W}$ $I_c = 14 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	$C_{ii} = 7,5$ $C_{g1-a} = 0,07$ $C_{g3-a} = 0,36$ $C_{g1-g3} = 0,22$	Separatore sincronismi TV $V_a = 10 \quad 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g2-4} = 30 \quad 30 \quad 30 \text{ V}$ $V_{g3} = 0 \quad -1 \quad 0 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \quad 0 \quad -1 \text{ V}$ $R_a \sim 0,7 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $G_m (g_2) = 1500 \quad - \quad \mu\text{S}$

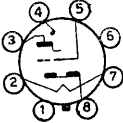
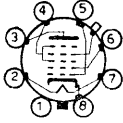
TIPO	Llimiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																					
6 CS 6 <i>seguito</i> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			$G_m (g_1) = \text{---} \text{---} 1100 \mu\text{S}$ $I_a = 2 \quad 0,8 \quad 1 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4}} = 4,5 \quad 5,5 \quad 1,3 \text{ mA}$ Eptodo separatore sincronismi antisturbo in TV. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.																					
6 CS 7  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$	$V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Sezione 1 $V_a = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco)} = -400 \text{ V}$ $W_a = 1,25 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $I_c \text{ (picco)} = 70 \text{ mA}$ Sezione 2 $V_a = 500 \text{ V}$ $V_a \text{ (picco)} = 2200 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (picco)} = -250 \text{ V}$ $W_a = 6,5 \text{ W}$ $I_c = 30 \text{ mA}$ $I_c \text{ (picco)} = 105 \text{ mA}$	Sezione 1 $C_i = 1,8$ $C_u = 0,5$ $C_{g-a} = 2,6$ Sezione 2 $C_i = 3$ $C_u = 0,5$ $C_{g-a} = 2,6$ senza schermo esterno	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Sez. 1</td> <td>Sez. 2</td> </tr> <tr> <td>V_a</td> <td>= 250</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>V_g</td> <td>= -8,5</td> <td>-10,5 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>= 10,5</td> <td>19 mA</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>= 2200</td> <td>4500 μS</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>\sim 7,7</td> <td>3,45 KΩ</td> </tr> <tr> <td>μ</td> <td>= 17</td> <td>15,5</td> </tr> </table> Doppio triodo. Sezione 1 come oscillatore di deflessione verticale. Sezione 2 come amplificatore deflessione verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.		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 μS	R_a	\sim 7,7	3,45 K Ω	μ	= 17	15,5
	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 μS																						
R_a	\sim 7,7	3,45 K Ω																						
μ	= 17	15,5																						

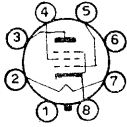
52

53

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 A₁ $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 8 \quad 8,2 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,2 \quad 2 \text{ mA}$ $R_a \sim 250 \quad 800 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1500 \quad 1600 \mu\text{S}$ Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
6 D 8 G/GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$		Convertitore di frequenza $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_{3-5}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_4} = -3 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \text{ V di alimentazione}$ $I_a = 3,5 \text{ mA}$ $I_{g_{3-5}} = 2,6 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 4,3 \text{ mA}$ $I_{g_1} = 0,4 \text{ mA}$ $R_a \sim 0,4 \text{ M}\Omega$ $G_c = 550 \mu\text{S}$ $R_{g_1} = 50 \text{ K}\Omega$ Pentagiglia, convertitrice a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

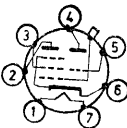
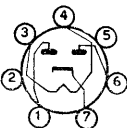
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 DQ 6-A *  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$	Amplif. di defless. orizzontale $V_a = 700 \text{ V}$ V_a impulsiva picco pos. = 6000 V V_a impulsiva picco neg. = 1375 V $V_{g2} = 200 \text{ V}$ $V_{g1} = -50 \text{ V}$ V_{g1} picco negativo = 300 V $I_k = 140 \text{ mA}$ I_k (picco) = 440 mA $W_a = 15 \text{ W}$ $W_{g2} = 3 \text{ W}$ $V_{f-k} = 100 \text{ V}$	$C_i = 15$ $C_u = 7$ $C_{g1-a} = 0,55$ senza schermo esterno	$V_a = 60 \text{ V}$ $V_{g2} = 150 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $R_a = 20 \text{ K}\Omega$ $G_m = 6600 \mu\text{S}$ $I_a = 300 \text{ mA}$ $I_{g2} = 27 \text{ mA}$ V_{g1} per I_a $= 1 \text{ mA} = -46 \text{ V}$ $\mu G_2-G_1 = 4,1 -$
6 E 5  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Come per il tipo 6E5-GT Indicatore di sintonia a raggi catodici. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.

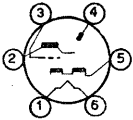
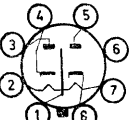
6 E 5 GT  $V_f = 6,3$ $I_f = 0,3$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{al} = 250 \text{ V max}$ $V_{al} = 125 \text{ V min}$ $V_{i-c} = 90 \text{ V}$	$V_a = 200 \text{ V}$ $V_{al} = 200 \text{ V}$ $R \text{ serie anodo} = 1 \text{ M}\Omega$ $I_a = 0,19 \text{ mA}$ $I_{al} = 3 \text{ mA}$ V_g per α ombra = 0 = -6,5 V V_g per α ombra = 90° = 0 V	Indicatore di sintonia a raggi catodici. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.
6 EA 7 G/GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3$			Come per il tipo 6SA7-GT Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

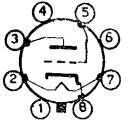
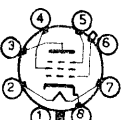
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 F 6 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,7 A	$V_a = 375 \text{ V}$ $V_{g_2} = 285 \text{ V}$ $W_a = 11 \text{ W}$ $W_{g_2} = 3,75 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 8,0$ $C_u = 6,5$ $C_{g_1-a} = 0,5$ con schermo connesso all'anodo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

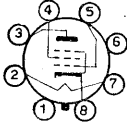
56

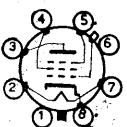
57

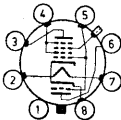
6 F 7  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	Pentodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ Triodo $V_a = 100 \text{ V}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Pentodo $C_i = 3,2$ $C_u = 12,5$ $C_{g_1-a} = 0,08$ Triodo $C_i = 2,5$ $C_u = 3,0$ $C_{g_1-a} = 2$	Come per il tipo 6P7-G Pentodo-triodo, amplificatore di F.I. (pento- do); amplificatore B.F. e rivelatore (triodo). Diametro bulbo 39 mm. Altezza 35 mm. max.
6 FX 4  Vf = 6,3 V If = 0,8 A	$V_a = 250 \text{ V}$		$\text{Massima corrente continua di uscita} = 90 \text{ mA}$ $\text{Massima ampiezza della tensione in-$ $\text{versa anodica} = 1250 \text{ V}$ $\text{Massima tensione anodica alternata}$ $\text{(valore efficace)} = 350 \text{ V}$ $\text{Picco massimo della corrente ano-$ $\text{dica (per diodo)} = 270 \text{ mA}$ $\text{Massima tensione tra filamento e}$ $\text{catodo} = 500 \text{ V}$ Doppio diodo, raddrizzatore delle due semi- onde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.

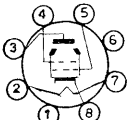
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 G 5  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V _a = 300 V		V _a = 100 200 250 V V _{al} = 0,5 1 1 MΩ R _u = 100 200 250 V I _a = 0,19 0,19 0,24 mA I _{al} = 1 3 4 mA V _g per α ombra 0 = -8 -18,5 -22 V V _g per α ombra 90° = 0 0 0 V Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
6 H 6 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A		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 inversa anodica = 420 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 150 V Picco massimo della corrente anodica (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.

6 J 5 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V _a = 300 V V _{g1} = 0 V W _a = 2,5 W I _c = 20 mA V _{f-c} = 90 V	C _i = 3,8 C _u = 5 C _{g1-a} = 4,2	Amplificatore in classe A ₁ V _a = 90 250 V V _{g1} = 0 -8 V I _a = 10 9 mA R _a ~ 6,7 7,7 KΩ G _m = 3000 2600 μS μ = 20 20 Triodo, amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
6 J 7 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	V _a = 300 V V _{g2} = 125 V V _{g1} = 0 V W _a = 0,75 W W _{g2} = 0,10 W V _{f-c} = 90 V coll. triodo V _a = 250 V W _a = 1,75 W	C _i = 4,6 C _u = 12 C _{g1-a} = 0,005	Amplificatore in classe A ₁ coll. pentodo coll. triodo V _a = 100 250 250 V V _{g2} = 100 100 - V V _{g1} = -3 -3 -8 V I _a = 2 2 6,5 mA I _{g2} = 0,5 0,5 - mA R _a ~ 1000 1000 10,5 KΩ G _m = 1185 1225 1900 μA/V μ = - - 20 Pentodo amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
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) $= 1200 \text{ V}$ $W_a = 7 \text{ W}$ $I_c = 25 \text{ mA}$	$C_{g_1} = 5,5$ $C_a = 6,0$ $C_{g_1-a} = 0,5$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 250 \quad 315 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \quad 250 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -7 \quad -18 \quad -21 \text{ V}$ $I_a = 9 \quad 32 \quad 25,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 1,6 \quad 5,5 \quad 4,0 \text{ mA}$ $R_a \sim 104 \quad 90 \quad 110 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1500 \quad 2300 \quad 2100 \mu\text{A/V}$ $R_{ii} = 12000 \quad 7600 \quad 9000 \Omega$ $W_{ii} = 0,35 \quad 3,4 \quad 4,5 \text{ W}$ $D = 11 \quad 11 \quad 15 \%$ Amplificatore controfase classe A_1 (Valori per due valvole) $V_a = 285 \quad 285 \text{ V}$ $V_{g_2} = 285 \quad 285 \text{ V}$ $V_{g_1} = - \quad 25,5 \text{ V}$ $R_c = 400 \quad - \Omega$ $I_a = 55 \quad 55 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 9 \quad 9 \text{ mA}$ $R_{carico} = 12000 \quad 12000 \Omega$ $W_{ii} = 9,8 \quad 10,5 \text{ W}$ $D = 4 \quad 6 \%$

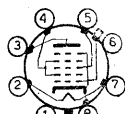
6 K 6 G/GT (seguito)			Amplificatore in classe A_1 Collegamento a triodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -18 \text{ V}$ $I_a = 37,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 2,5 \text{ K}\Omega$ $G_m = 2700 \mu\text{S}$ $\mu = 6,8$ Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza
6 K 7 G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,75 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,35 \text{ W}$ $V_{i-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 5$ $C_{ii} = 12$ $C_{g_1-a} = 0,007$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 250 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \quad 100 \quad 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = -1 \quad -3 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 9,5 \quad 7,0 \quad 10,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,7 \quad 1,7 \quad 2,6 \text{ mA}$ $R_a \sim 150 \quad 800 \quad 600 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1650 \quad 1450 \quad 1650 \mu\text{S}$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
6 K 7 GT		$C_i = 4,6$ $C_{ii} = 12$ $C_{g_1-a} = 0,005$	Come per il tipo 6K7-G 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
6 K 8 G  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	Esodo V _a = 300 V V _{g₂₋₄} = 150 V V _{g₃} = 0 V W _a = 0,75 W W _{g₂₋₄} = 0,7 W V _{f-c} = 90 V Triodo V _a = 125 V W _a = 0,5 W I _c = 16 mA R _g = 50 KΩ	C _{g_a-ac} = 0,08 C _{g₃-at} = 0,05 C _{g₃-gt} = 0,2 C _{gt-at} = 1,8 C _{gt-ac} = 0,15 C _{g_a} = 4,6 C _{ac} = 4,8 C _{gt} = 6,5 C _{at} = 3,4	Convertitore di frequenza V _{a c} = 100 250 V V _{g₂₋₄} = 100 100 V V _{a t} = 100 100 V V _{g₃} = -3 -3 V I _{a e} = 2,3 2,5 mA I _{g₂₋₄} = 0,2 6,0 mA I _{a t} = 3,8 3,8 mA I _{g_t} = 0,15 0,15 mA R _a ~ 0,400 600 KΩ G _c = 320 350 μS Triodo-esodo, convertitore di frequenza. Dia- metro bulbo 39 mm. Altezza 35 mm. max.
6 K 8 TE GT			Come per il tipo 6TE8-GT Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.

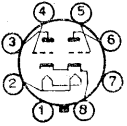
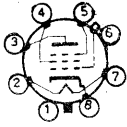
6 L 6 G  Vf = 6,3 V If = 0,9 A (segue)	V _a = 360 V V _{g₂} = 270 V W _a = 19 W W _{g₂} = 2,5 W V _{f-c} = 180 V	C _i = 11,5 C _u = 9,5 C _{g₁-a} = 0,9 senza schermo esterno	Amplificatore in classe A₁ V _a = 250 350 250 300 V V _{g₂} = 250 250 250 200 V V _{g₁} = -14 -18 — — V R _c = — — 170 220 Ω I _a = 72 54 75 51 mA I _{g₂} = 5 2,5 5,4 3 mA R _a ~ 22,5 33 — — KΩ G _m = 6000 5200 — — μS R _u = 2,5 4,2 2,5 4,5 KΩ W _u = 6,5 10,8 6,5 6,5 W D = 10 15 10 11 %
			Amplificatore in classe A₁ (Triodo) V _a = 250 250 V V _{g₁} = -20 — V R _c = — 490 Ω I _a = 14,1 14,1 mA R _a ~ 1,7 — KΩ μ = 8 — G _m = 4700 — μS R _u = 5 6 KΩ W _u = 1,4 1,3 W D = 5 6 %

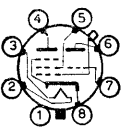
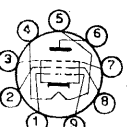
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico					
6L6 G (seguito)			Amplificatore controfase classe A ₁					
			V _a =	250	270	250	270	V
			V _{g₂} =	250	270	250	270	V
			V _{g₁} =	-16,5	-17,5	—	—	V
			R _c =	—	—	125	125	Ω
			I _a =	120	134	120	134	mA
			I _{g₂} =	10	11	10	11	mA
			R _u =	5	5	5	5	KΩ
			W _u =	14,5	17,5	13,8	18,5	W
			D =	2	2	2	2	%
			Amplificatore controfase classe AB ₁					
			V _a =	360	360	360	—	V
			V _{g₂} =	270	270	270	—	V
			V _{g₁} =	-22,5	-22,5	—	—	V
			R _c =	—	—	250	—	Ω
			I _a =	88	88	88	—	mA
			I _{g₂} =	5	5	5	—	mA
			R _u =	6,6	3,8	9	—	KΩ
			W _u =	26,5	18	24,5	—	W
			D =	2	2	2	—	%
(segue)								

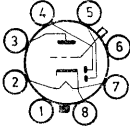
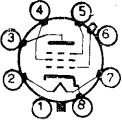
6 L 6 (seguito)			Amplificatore controfase classe AB ₂				
			V _a =	360	360	—	V
			V _{g₂} =	225	270	—	V
			V _{g₁} =	-18	-22,5	—	V
			I _a =	78	88	—	mA
			I _{g₂} =	3,5	5	—	mA
			R _u =	6	3,8	—	KΩ
			W _u =	31	47	—	W
			D =	2	2	—	%
			Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.				
6 L 7 GT	Ampl. Mescol.		Amplif. Cl.A ₁ Mescolatore				
			V _a =	250	250	250	V
			V _{g₂₋₄} =	100	100	150	V
			V _{g₁} =	-3	-3	-6	V
			V _{g₂} =	-3	-10	-15	V
			V _{g₃ piccolo} =	—	12	18	V
			I _a =	5,3	2,4	3,3	mA
			I _{g₂} =	6,5	7,1	9,2	mA
			R _a =	0,6	1	1	MΩ
			G _m (g _{1-a}) =	1100	—	—	μS
			G _c =	—	375	250	μS
			Pentagriglia, amplificatore e mescolatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.				

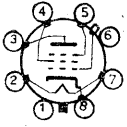
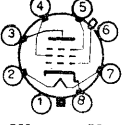


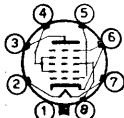
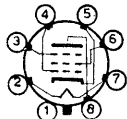
V_f = 6,3 V
I_f = 0,3 A

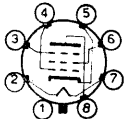
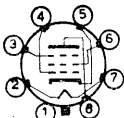
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico	
6 N 7 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,8 A	$V_a = 300 \text{ V}$ $I_a = 125 \text{ mA}$ $W_a = 5,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$		Amplif. classe B (valori per 2 unità)	Amplif. classe A (sezioni in parallelo)
			$V_a = 300$ $V_g = 0$ $V_i = 58$ $I_a = 35$ $I_a \text{ con segnale} = 70$ $R_{u1} = 8$ $W_{u1} = 10$ $D = 4$ $R_a \sim$ $G_m =$	294 V -6 V $- \text{ V}$ 7 mA $- \text{ mA}$ $- \text{ K}\Omega$ $- \text{ W}$ $- \%$ $11,3 \text{ K}\Omega$ $3200 \text{ }\mu\text{S}$
			Doppio triodo, amplificatore di potenza. Dia- metro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.	
6 NK 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2 \text{ W}$ $W_{g2} = 0,3 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 6$ $C_{u1} = 9,3$ $C_{g1-a} = 0,005$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 100$ 250 V $V_{g2} = 100$ 100 V $V_{g1} = -2$ -2 V $I_a = 4,8$ 5 mA $I_{g2} = 1,65$ 1,65 mA $R_a \sim 0,475$ 1 M Ω $G_m = 2100$ 2300 μS	
			Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.	

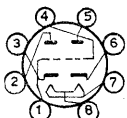
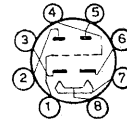
6 P 7 G  Vf = 6,3 V Vf = 0,3 A	Pentodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ Triodo $V_a = 100 \text{ V}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Pentodo $C_i = 5,3$ $C_{u1} = 12$ $C_{g1-a} = 0,088$ Triodo $C_i = 3,5$ $C_{u1} = 3$ $C_{g1-a} = 2$	Amplificatore in classe A ₁ Triodo Pentodo $V_a = 100$ 100 250 V $V_{g2} = -$ 100 100 V $V_{g1} = -3$ -3 -3 V $I_a = 3,5$ 6,5 6,5 mA $I_{g2} = -$ 1,6 1,5 mA $R_a \sim 0,016$ 0,29 0,85 M Ω $\mu = 8$ 300 900 $G_m = 500$ 1050 1100 μS	
			Triodo-pentodo, amplificatore a F.I. (pentodo); amplificatore B.F. e rivelatore (triodo). Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.	
6 QL 6  Vf = 6,3 V If = 0,9 A	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $W_a = 9,5 \text{ W}$ $W_{g2} = 4 \text{ W}$ $V_{f-c} = 150 \text{ V}$	$C_i = 12,5$ $C_{u1} = 6$ $C_{g1-a} = 1,5$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 105$ 120 180 V $V_{g2} = 105$ 120 180 V $V_{g1} = -6$ -7 -11,5 V $I_a = 32$ 36 52 mA $I_{g2} = 5,75$ 6,7 10 mA $R_a \sim 18$ 17 18 K Ω $G_m = 8300$ 8800 9500 μS $R_{u1} = 3$ 3 3 K Ω $W_{u1} = 1,4$ 2 5 W	
			Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.	

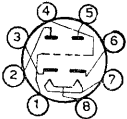
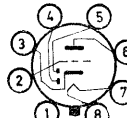
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6Q7-G  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{i-c} = 90 \text{ V}$ $I_d = 0,9 \text{ mA}$	$C_i = 2,2$ $C_{cu} = 5$ $C_{g1-a} = 1,6$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \quad -1 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 2,3 \quad 0,8 \quad 1 \text{ mA}$ $\mu = 60 \quad 70 \quad 70$ $R_a \sim 43 \quad 58 \quad 58 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1400 \quad 1200 \quad 1200 \text{ }\mu\text{S}$ 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  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2} = 125 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,75 \text{ W}$ $W_{g2} = 0,10 \text{ W}$		$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 3,7 \text{ mA}$ $I_{g2} = 0,95 \text{ mA}$ $R_a \sim 2,2 \text{ M}\Omega$ $G_m = 2000 \text{ }\mu\text{S}$ $\mu = 4400$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I., oscillatore, rivelatore e amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.

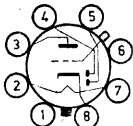
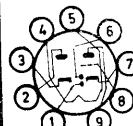
6 RV  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2 \text{ W}$ $W_{g2} = 0,3 \text{ W}$		$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 6,4 \text{ mA}$ $I_{g2} = 1,9 \text{ mA}$ $R_a \sim 1,4 \text{ M}\Omega$ $G_m = 2100 \text{ }\mu\text{S}$ Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.
6 S 7 G/GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g2} = 0,25 \text{ W}$	$C_{cu} = 4$ $C_{ie} = 8$ $C_{g1-a} = 0,008$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 135 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 67,5 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -3 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 3,7 \quad 8,5 \text{ mA}$ $I_{g2} = 0,9 \quad 2 \text{ mA}$ $R_a \sim 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $G_m = 1250 \quad 1750 \text{ }\mu\text{S}$ Pentodo amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

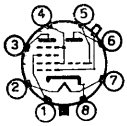
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 SA 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300$ V $V_{g_{2-4}} = 100$ V $V_{g_3} = 0$ V $W_a = 1$ W $W_{g_{2-4}} = 1$ W $I_c = 14$ mA $V_{f-c} = 90$ V	$C_i = 11$ $C_{u1} = 11$ $C_{g_3-a} = 0,5$ $C_{it} = 8$ $C_{g_1-g_3} = 0,4$ $C_{g_1-a} = 0,2$	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 μ S $R_a \sim 0,5$ 1 M Ω $R_{g_1} = 20$ 20 K Ω Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
6 SH 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300$ V $V_{g_2} = 150$ V	$C_i = 8,5$ $C_{u1} = 7,0$ $C_{g_1-a} = 0,003$	Amplificatore in classe A, $V_a = 250$ V $V_{g_2} = 150$ V $V_{g_1} = -1$ V $I_a = 10,8$ mA $I_{g_2} = 4,1$ mA $R_a \sim 900$ K Ω $G_m = 4900$ μ S Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

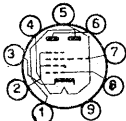
6 SJ 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	Coll. Pentodo $V_a = 300$ V $V_{g_2} = 125$ V $V_{g_1} = 0$ V $W_a = 2,5$ W $W_{g_2} = 0,7$ W $V_{f-c} = 90$ V Coll. Triodo $V_a = 250$ V $V_{g_1} = 0$ V $W_a = 2,5$ W	Pentodo $C_i = 7$ $C_{u1} = 7$ $C_{g_1-a} = 0,005$ Triodo $C_i = 3,4$ $C_{u1} = 11$ $C_{g_1-a} = 2,8$	Amplificatore in classe A, <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Coll. Pentodo</th> <th>Coll. Triodo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>= 100 250</td> <td>180 250 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>= 100 100</td> <td>— — V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>= -3 -3</td> <td>-6 -8,5 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>= 2,9 3</td> <td>6 9,2 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>= 0,9 0,8</td> <td>— — mA</td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim$</td> <td>700 >1000</td> <td>8,25 7,6 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>= 1575 1650</td> <td>2300 2500 μS</td> </tr> <tr> <td>μ</td> <td>= — —</td> <td>19 19</td> </tr> </tbody> </table> Pentodo, amplificatore a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.		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	$R_a \sim$	700 >1000	8,25 7,6 K Ω	G_m	= 1575 1650	2300 2500 μ S	μ	= — —	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																												
$R_a \sim$	700 >1000	8,25 7,6 K Ω																												
G_m	= 1575 1650	2300 2500 μ S																												
μ	= — —	19 19																												
6 SK 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300$ V $V_{g_2} = 125$ V $V_{g_1} = 0$ V $W_a = 4,0$ W $W_{g_2} = 0,4$ W $V_{f-c} = 90$ V	$C_i = 6,5$ $C_{u1} = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,005$	Amplificatore in classe A, $V_a = 100$ 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 $R_a \sim 120$ 800 K Ω $G_m = 2350$ 2000 μ S Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.																											

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 SL 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Sezione 1 $C_i = 2,5$ $C_u = 0,6$ $C_{g-a} = 2,85$ Sezione 2 $C_i = 2,2$ $C_u = 0,75$ $C_{g-a} = 2,9$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 2,3 \text{ mA}$ $\mu = 70$ $R_a \sim 44 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1600 \mu\text{S}$ Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
6 SN 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,6 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 $C_i = 2,8$ $C_u = 0,8$ $C_{g-a} = 3,8$ Sezione 2 $C_i = 3,0$ $C_u = 1,2$ $C_{g-a} = 4,0$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 90 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \quad -8 \text{ V}$ $I_a = 10 \quad 9 \text{ mA}$ $G_m = 3000 \quad 2600 \mu\text{S}$ $\mu = 20 \quad 20$ $R_a \sim 6,7 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$ Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.

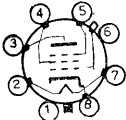
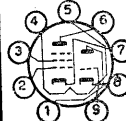
6 SN 7 GTA  Vf = 6,3 V If = 0,6 A	Amplif. classe A₁ $V_a = 450 \text{ V}$ $W_a = 5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Amplif. deflessione verticale $V_a = 450 \text{ V}$ $V_a (\bullet) = 1500 \text{ V}$ $V_g (*) = 250 \text{ V}$ $W_a = 5 \text{ W}$ $W_a (\blacksquare) = 7,5 \text{ W}$ $I_c, \text{ c.c.} = 20 \text{ mA}$	Sezione 1 $C_i = 2,2$ $C_u = 0,7$ $C_{g-a} = 4$ Sezione 2 $C_i = 2,6$ $C_u = 0,7$ $C_{g-a} = 3,8$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 90 \quad 250 \text{ V}$ $V_g = 0 \quad -8 \text{ V}$ $I_a = 10 \quad 9 \text{ mA}$ $R_a \sim 6,7 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3000 \quad 2600 \mu\text{S}$ $\mu = 20 \quad 20$ Doppio triodo, oscillatore ed amplificatore finale di deflessione in TV. (●) Impulsiva, picco posit. (*) picco negat. (■) per due anodi. Diametro bulbo 30 mm. Alt. 70 mm. max.
6 SQ 7 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_g = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ $I_d = 1 \text{ mA}$	$C_i = 4,2$ $C_u = 3,4$ $C_{g-a} = 1,8$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g1} = -1 \quad -2 \text{ V}$ $I_a = 0,4 \quad 0,9 \text{ mA}$ $G_m = 900 \quad 1100 \mu\text{S}$ $\mu = 100 \quad 100$ $R_a \sim 110 \quad 91 \text{ K}\Omega$ Doppio diodo-triiodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 T 7 G/GT  Vf = 6,3 V If = 0,15 A		$C_i = 1,8$ $C_{u_i} = 3,1$ $C_{g_1-a} = 1,7$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 135 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -1,5 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 0,9 \quad 1,2 \text{ mA}$ $G_m = 1000 \quad 1050 \mu S$ $\mu = 65 \quad 65$ $R_a \sim 65 \quad 62 \text{ K}\Omega$ Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
6 T 8  Vf = 6,3 V If = 0,45 A	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $I_d = 5 \text{ mA}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Triodo $C_i = 1,6$ $C_{u_i} = 1,0$ $C_{g_1-a} = 2,2$ Diodi $C_{d_1} = 4,2$ $C_{d_2} = 4,8$ $C_{d_3} = 4,0$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -1 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 0,8 \quad 1,0 \text{ mA}$ $R_a \sim 54 \quad 58 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1300 \quad 1200 \mu S$ $\mu = 70 \quad 70$ Triplo diodo-triodo, amplificatore B.F., rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

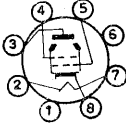
6 TE 8 GT  Vf = 6,3 V If = 0,3 A	$V_{a_e} = 300 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1e} = 0 \text{ V}$ $V_{at} = 125 \text{ V}$ $I_c = 16 \text{ mA}$	Esodo $C_i = 4,6$ $C_{u_i} = 11,6$ $C_{g_1-a} = 0,002$ $C_{g_1-g_2} = 0,25$ $C_{g_2-a} = 0,3$ Triodo $C_{g_1-a} = 2$	Convertitore di frequenza (*) $V_{a_e} = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}e} = 55 \quad 100 \text{ V}$ $V_{at} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_1e} = -1,25 \quad -2 \text{ V}$ $I_{a_e} = 1 \quad 3,7 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4}e} = 2,6 \quad 3,8 \text{ mA}$ $I_{at} = 3,4 \quad 3,4 \text{ mA}$ $I_{gt} = 0,200 \quad 0,200 \text{ mA}$ $R_{gt} = 50 \quad 50 \text{ K}\Omega$ $G_c = 450 \quad 650 \mu S$ $R_{a_e} = 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $I_c = 7,2 \quad 10,5 \text{ mA}$ Amplificatore in classe A₁ <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Esodo</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Triodo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V_a</td> <td>= 100</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_{2-4}}$</td> <td>= 50</td> <td>100</td> <td>—</td> <td>— V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_1}</td> <td>= -1</td> <td>-2</td> <td>-2</td> <td>-4 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g_2}</td> <td>= 0</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>— V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>= 2,35</td> <td>6,7</td> <td>1</td> <td>0,86 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g_2}</td> <td>= 1,1</td> <td>1,5</td> <td>—</td> <td>— mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~ 360</td> <td>600</td> <td>—</td> <td>— KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>= 1800</td> <td>2600</td> <td>—</td> <td>— μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>= —</td> <td>—</td> <td>200</td> <td>200 KΩ</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>= —</td> <td>—</td> <td>15</td> <td>12</td> </tr> </table>		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_2}	= 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	—	— KΩ	G_m	= 1800	2600	—	— μS	R_u	= —	—	200	200 KΩ	A	= —	—	15	12
	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_2}	= 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	—	— KΩ																																																						
G_m	= 1800	2600	—	— μS																																																						
R_u	= —	—	200	200 KΩ																																																						
A	= —	—	15	12																																																						
			Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. (*) Piedini 1 e 5 collegati insieme. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.																																																							

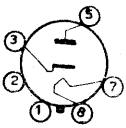
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 TE 9  $V_{f-c} = 90 \text{ V}$ Esodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4}} = 125 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $W_{g_{2-4}} = 0,5 \text{ W}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ Triodo $V_a = 125 \text{ V}$ $W_a = 0,8 \text{ W}$ $I_c = 15 \text{ mA}$ $R_g = 50 \text{ K}\Omega$ $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	Esodo $C_{g_{1-a}} = 0,25$ $C_i = 5,7$ $C_u = 14$ Triodo $C_{g_{1-a}} = 1,7$ senza schermo esterno	Convertitore di frequenza $V_{a e} = 100 \quad 180 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_{2-4} e} = 55 \quad 75 \quad 100 \text{ V}$ $V_{a t} = 100 \quad 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_1 e} = 0 \quad -1 \quad -2 \text{ V}$ $I_{a e} = 1,9 \quad 2,1 \quad 3 \text{ mA}$ $I_{g_{2-4} e} = 5,5 \quad 4,5 \quad 4,5 \text{ mA}$ $I_{a t} = 3,4 \quad 3,4 \quad 3,4 \text{ mA}$ $I_c = 11 \quad 10,2 \quad 11,1 \text{ mA}$ $G_c = 570 \quad 700 \quad 750 \mu\text{S}$ $R_{a e} = 0,75 \quad 1 \quad 1 \text{ M}\Omega$ $I_{g t} = 0,2 \quad 0,2 \quad 0,2 \text{ mA}$	
6 U 7 G (segue)	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 2,25 \text{ W}$ $W_{g_1} = 0,25 \text{ V}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 5$ $C_u = 9$ $C_{g_{1-a}} = 0,007$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 8 \quad 8,2 \text{ mA}$

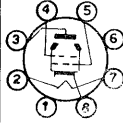
Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.

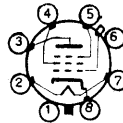
6 U 7 G (seguito)  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$		$I_{g_2} = 2,2 \quad 2 \text{ mA}$ $R_a \sim 250 \quad 800 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1500 \quad 1600 \mu\text{S}$	Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.																											
6 U 8  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$	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 <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Pentodo</td> <td>Triodo</td> </tr> <tr> <td>$V_a =$</td> <td>250</td> <td>150 V</td> </tr> <tr> <td>$V_{g_2} =$</td> <td>110</td> <td>— V</td> </tr> <tr> <td>$R_c =$</td> <td>68</td> <td>56 Ω</td> </tr> <tr> <td>$I_a =$</td> <td>10</td> <td>18 mA</td> </tr> <tr> <td>$I_{g_2} =$</td> <td>3,5</td> <td>— mA</td> </tr> <tr> <td>$R_a \sim$</td> <td>400</td> <td>5 KΩ</td> </tr> <tr> <td>$G_m =$</td> <td>5200</td> <td>8500 μS</td> </tr> <tr> <td>$\mu =$</td> <td>—</td> <td>40</td> </tr> </table>		Pentodo	Triodo	$V_a =$	250	150 V	$V_{g_2} =$	110	— V	$R_c =$	68	56 Ω	$I_a =$	10	18 mA	$I_{g_2} =$	3,5	— mA	$R_a \sim$	400	5 K Ω	$G_m =$	5200	8500 μS	$\mu =$	—	40
	Pentodo	Triodo																												
$V_a =$	250	150 V																												
$V_{g_2} =$	110	— V																												
$R_c =$	68	56 Ω																												
$I_a =$	10	18 mA																												
$I_{g_2} =$	3,5	— mA																												
$R_a \sim$	400	5 K Ω																												
$G_m =$	5200	8500 μS																												
$\mu =$	—	40																												

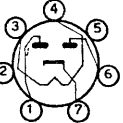
Triodo-pentodo per impieghi in circuiti TV. Principalmente usato come triodo oscillatore e pentodo mescolatore in circuiti TV e M.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.

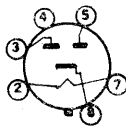
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 V 6 G/GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$ <i>(segue)</i>	$V_a = 315 \text{ V}$ $V_{g_2} = 285 \text{ V}$ $W_a = 12 \text{ W}$ $W_{g_2} = 2 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Amplif. deflessione verticale (coll. triodo) $V_a = 315 \text{ V}$ V_a (picco positivo) = 1200 V V_{g_1} (picco negat.) = 250 V $W_a = 9 \text{ W}$ $I_c, \text{ c. c.} = 35 \text{ mA}$ I_c (picco) = 105 mA $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	$C_i = 9$ $C_u = 7,5$ $C_{g_1-a} = 0,7$	Amplificatore in classe A₁ $V_a = 180 \quad 250 \quad 315 \text{ V}$ $V_{g_2} = 180 \quad 250 \quad 225 \text{ V}$ $V_{g_1} = -8,5 \quad -12,5 \quad -13 \text{ V}$ $I_a = 29 \quad 45 \quad 34 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3 \quad 4,5 \quad 2,2 \text{ mA}$ $R_a \sim 50 \quad 50 \quad 80 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3700 \quad 4100 \quad 3750 \mu\text{S}$ $R_u = 5,5 \quad 5 \quad 8,5 \text{ K}\Omega$ $W_u = 2 \quad 4,5 \quad 5,5 \text{ W}$ $D = 8 \quad 8 \quad 12 \%$ Amplificatore controfase classe AB₁ $V_a = 250 \quad 285 \text{ V}$ $V_{g_2} = 250 \quad 285 \text{ V}$ $V_{g_1} = -15 \quad -19 \text{ V}$ $I_a = 70 \quad 70 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 5 \quad 4 \text{ mA}$ $R_u = 10 \quad 8 \text{ K}\Omega$ $W_u = 10 \quad 14 \text{ W}$ $D = 5 \quad 3,5 \%$

6 V 6 G/GT <i>(seguito)</i>			Collegamento a triodo $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -12,5 \text{ V}$ $I_a = 49,5 \text{ mA}$ $G_m = 5000 \mu\text{S}$ $\mu = 9,8$ $R_a \sim 1,96 \text{ K}\Omega$ Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. oppure amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.
6 W 4 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$			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 Diode, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Damper) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

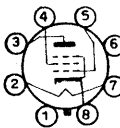
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
6 W 6 GT  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,2 \text{ A}$	Ampl. classe A_1 $V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 150 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1,25 \text{ W}$ $V_{f-c} = 100 \text{ V}$ Ampl. deflessione verticale (colleg. triodo) $V_a = 300 \text{ V}$ V_a , piccolo pos. = 1200 V V_{g_1} , piccolo neg. = 250 V $W_a = 7,5 \text{ W}$ I_c , c.c. = 40 mA I_c , piccolo = 140 mA $V_{f-c} = 100 \text{ V}$	$C_i = 15$ $C_{u_1} = 9$ $C_{g_1-a} = 0,8$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 110 \quad 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \quad 125 \text{ V}$ $V_{g_1} = -7,5 \quad - \text{ V}$ $R_c = - \quad 180 \quad \Omega$ $R_a \sim 13 \quad 28 \text{ K}\Omega$ $G_m = 8000 \quad 8000 \quad \mu\text{S}$ $I_a = 49 \quad 46 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 4 \quad 2,2 \text{ mA}$ $R_{u_1} = 2000 \quad 4000 \quad \Omega$ $W_{u_1} = 2,1 \quad 3,8 \text{ W}$ $D = 10 \quad 10 \quad \%$ Collegamento a triodo $V_a = 225 \text{ V}$ $V_{g_1} = -30 \text{ V}$ $I_a = 22 \text{ mA}$ $\mu = 6,2$ $R_a \sim 1,6 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3800 \quad \mu\text{S}$ 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  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = 0 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 0,1 \text{ W}$	$C_i = 5$ $C_{u_1} = 8,5$ $C_{g_1-a} = 0,007$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 100 \quad 100 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \quad -3 \text{ V}$ $I_a = 2,0 \quad 2,0 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 0,5 \quad 0,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 1 \quad >1 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1185 \quad 1225 \quad \mu\text{S}$ Pentodo, amplificatore a B.F. e rivelatore, a consumo ridotto. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
---	---	---	---

6 X 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$			$\text{Massima corrente continua di uscita} = 70 \text{ mA}$ $\text{Massima ampiezza della tensione anodica inversa} = 1250 \text{ V}$ $\text{Massima tensione anodica alternata (valore efficace)} = 325 \text{ V}$ $\text{Picco massimo della corrente anodica (per diodo)} = 210 \text{ mA}$ $\text{Caduta interna di tensione a } 70 \text{ mA} = 22 \text{ V}$ Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.
--	--	--	---

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>6X5 GT</p>  <p>Vf = 6,3 V If = 0,6 A</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>Doppio diodo, raddrizzatore per due semionde. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
<p>9 AQ 5</p> <p>Vf = 9,45 V If = 0,3 A</p>			<p>Come per il tipo 6AQ5</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore finale di deflessione verticale. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.</p>

<p>9 BK 7 A</p> <p>Vf = 9,45 V If = 0,3 A</p>			<p>Come per il tipo 6BK7A</p> <p>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 47,2 mm. max.</p>
<p>9 T 8</p> <p>Vf = 9,45 V If = 0,3 A</p>			<p>Come per il tipo 6T8</p> <p>Tripla diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore e discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 49,2 mm. max.</p>
<p>9 U 8</p> <p>Vf = 9,45 V If = 0,3 A</p>			<p>Come per il tipo 6U8</p> <p>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 42,2 mm. max.</p>

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 A 6 GT  Vf = 12,6 V If = 0,3 A	$V_a = 250$ V $V_{g_2} = 250$ V $W_a = 7,5$ W $W_{g_2} = 1,5$ W		$V_a = 250$ V $V_{g_2} = 250$ V $V_{g_1} = -12,5$ V $I_a = 30$ mA $I_{g_2} = 3,5$ mA $R_a \sim 70$ K Ω $G_m = 3000$ μ S $R_u = 7,5$ K Ω $W_u = 3,4$ W $D = 7$ % Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68,4 mm. max.
12 A 8 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6A8-GT Pentagriglia, convertitore di frequenza. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.

12 AJ 8

 Vf = 12,6 V
 If = 0,15 A

Come per il tipo 6AJ8

Triodo eptodo, amplificatore F.I. e convertitore in ricevitori MA/MF e TV. Diametro max. bulbo 22,2 mm. Altezza max. 60,3 mm.
12 AL 5

 Vf = 12,6 V
 If = 0,15 A

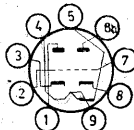
Come per il tipo 6AL5

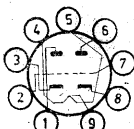
Doppio diodo, rivelatore o discriminatore per ricevitori MA e MF. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 39 mm. max.
12 AT 6

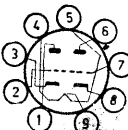
 Vf = 12,6 V
 If = 0,15 A

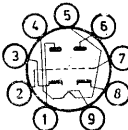
Come per il tipo 6AT6

Doppio diodo-triudo, rivelatore e amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.

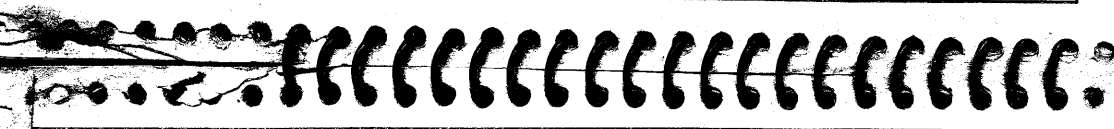
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 AT 7  Filam. serie $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$ Filam. parall. $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $V_g = -50 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	Sezione 1 $C_i = 2,2$ $C_u = 1,2$ $C_{g-a} = 1,5$ Sezione 2 $C_i = 2,2$ $C_u = 1,2$ $C_{g-a} = 1,5$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $R_c = 270 \quad 200 \Omega$ $I_a = 3,7 \quad 10 \text{ mA}$ $R_a \sim 15 \quad 10,9 \text{ K}\Omega$ $G_m = 4000 \quad 5500 \mu\text{S}$ $\mu = 60 \quad 60$ 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.
12 AU 6 $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6AU6 Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 48 mm. max.

12 AU 7  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) $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_g = 0 \quad -8,5 \text{ V}$ $I_a = 11,8 \quad 10,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 6,5 \quad 7,7 \text{ K}\Omega$ $G_m = 3100 \quad 2200 \mu\text{S}$ $\mu = 20 \quad 17$ 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.
12 AU 8 * $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Come per il tipo 6AU8 Triodo-pentodo amplificatore B.F. e F.I. video (pentodo); amplificatore o separatore di sincronismo, rivelatore video e oscillatore di deflessione (triodo). Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 61 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 AV 6 Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6AV6 Doppio diodo-triodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.
12 AX 7  Filam. serie Vf = 12,6 V If = 0,15 A Filam. parall. Vf = 6,3 V If = 0,3 A	per ogni sezione Va = 300 V Vg = -50 ÷ 0 V Wa = 1 W Vf-c = 180 V	per ogni sezione Ci = 1,8 Cu = 1,9 Cg1-a = 1,7	Amplificatore in classe A, (per sezione) Va = 100 250 V Vg = -1 -2 V Ia = 0,5 1,2 mA Ra ~ 80 62,5 KΩ Gm = 1250 1600 μS μ = 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 Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6BA6 Pentodo amplificatore R.F. e F.I. Diametro del bulbo mm. 19. Altezza 47,6 mm. max.
12 BE 6 Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6BE6 Eptodo convertitore per ricevitori MA e MF, in TV come separatore di sincronismi antidiurbo. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 47,6 mm. max.
12 BH 7  (segue)	Amplif. classe A ₁ Va = 300 V Wa = 3,5 W Ic = 20 mA Vf-c = 100 V Amplif. deflessione verticale Va c.c. 450 V	C _{a1-a2} = 0,8 Sezione 1 Ci = 3,2 Cu = 0,5 Cg-a = 2,6 Sezione 2 Ci = 3,2 Cu = 0,4	Amplificatore in classe A ₁ Va = 250 V Vg = -10,5 V μ = 16,5 Ra ~ 5,3 KΩ Gm = 3100 μS Ia = 11,5 mA

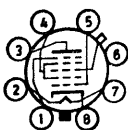
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 BH 7 <i>(seguito)</i> Filam. serie $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ Filam. parall. $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$	V_a picco posit. $= 1500 \text{ V}$ V_g picco negat. $= 250 \text{ V}$ $W_a = 3,5 \text{ W}$ $I_c = 20 \text{ mA}$ I_c picco $= 70 \text{ mA}$	$C_{g-a} = 2,6$ senza schermo esterno	Doppio triodo, amplificatore finale deflessione verticale ed oscillatore deflessione verticale. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.
12 C 8 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6B8-GT Doppio diodo-pentodo, rivelatore amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
12 EA 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 J 5 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6J5-GT Triodo amplificatore B.F. rivelatore ed oscillatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
12 J 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6J7-GT Pentodo amplificatore B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
12 K 7 GT $V_f = 12,6 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6K7-GT 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
12 NK 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6NK7-GT Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
12 Q 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6Q7-GT Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 60 mm. max.
12 SA 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SA7-GT Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.



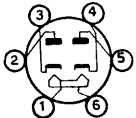
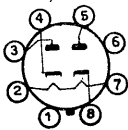
12 SA 7 GD  Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SA7-GT Eptodo convertitore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
12 SJ 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SJ7-GT Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
12 SK 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SK7-GT Pentodo, amplificatore a B.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
12 SL 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SL7-GT Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
12 SN 7 GN Vf = 12,6 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6SN7-GT Doppio triodo, amplificatore B.F. e invertitore di fase. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.
12 SN 7 GTA Vf = 12,6 V If = 0,3 A			Come per il tipo 6SN7-GTA Doppio triodo, oscillatore ed amplificatore finale di deflessione in TV. (●) Impulsiva, picco posit. (*) in picco negativo. (■) per due anodi. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.

12 SQ 7 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6SQ7-GT Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
12 TE 8 GT Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6TE8-GT Triodo-esodo, convertitore ed amplificatore F.I. per ricevitori MA/MF. (●) Piedini 1 e 5 collegati insieme. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.
12 TE 9 Vf = 12,6 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6TE9 Triodo-esodo, convertitore. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.

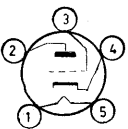
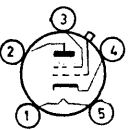
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
25 A 6 G <i>(seguito)</i>			$G_m = 2000 \quad 2450 \quad 2375 \mu S$ $R_u = 4,5 \quad 4 \quad 5 K\Omega$ $W_u = 0,9 \quad 2 \quad 2,2 W$ $D = 11 \quad 9 \quad 10 \%$ Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.
25 AV 5 GT Vf = 2,5 V If = 0,3 A			<p>Come per il tipo 6AV5-GT</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di deflessione orizzontale nei televisori. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>
25 AX 4 GT Vf = 25 V If = 0,3 A			<p>Come per il tipo 6AX4-GT</p> <p>Diodo, smorzatore nel circuito di deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.</p>

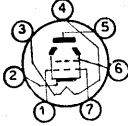
25 BQ 6 GA Vf = 25 V If = 0,3 A			<p>Come per il tipo 6BQ6-GA</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</p>
25 BQ 6 GT Vf = 25 V If = 0,3 A			<p>Come per il tipo 6BQ6-GT</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore deflessione orizzontale in TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</p>
25 L 6 GT Vf = 25 V If = 0,3 A			<p>Come per il tipo 6W6-GT</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. o amplificatore finale di deflessione verticale TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.</p>

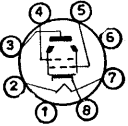
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
25 W 4 GT $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Come per il tipo 6W4-GT Diodo, raddrizzatore di una semionda o smorzatore (Dampere) in circuiti TV. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 70 mm. max.
25 Z 5  $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Come per il tipo 25Z6-G/GT Doppio diodo, raddrizzatore e duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.
25 Z 6 G/GT  <i>(segue)</i>			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

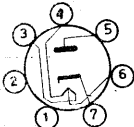
100

101

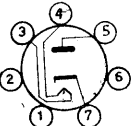
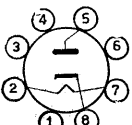
25 Z 6 G/GT <i>(seguito)</i> $V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$			Doppio diodo, raddrizzatore e duplicatore di tensione. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.
27  $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$	$V_a = 275 \text{ V}$	$C_i = 3,1$ $C_u = 2,3$ $C_{g-a} = 3,3$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_1} = -21 \text{ V}$ $I_a = 5,2 \text{ mA}$ $\mu = 9$ $G_m = 975 \mu\text{S}$ $R_u = 9,25 \text{ K}\Omega$ Triodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
35  <i>(segue)</i>	$V_a = 275 \text{ V}$	$C_i = 5,3$ $C_u = 10,5$ $C_{g_1-a} = 0,007$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g_2} = 90 \text{ V}$ $V_{g_1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 6,5 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 2,5 \text{ mA}$ $R_a \sim 400 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1050 \mu\text{S}$

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
35 <i>(seguito)</i> $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,75 \text{ A}$			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  $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 117 \text{ V}$ $V_{g_2} = 117 \text{ V}$ $W_a = 4,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1 \text{ W}$ $V_{f-c} = 150 \text{ V}$	$C_i = 11$ $C_u = 6,5$ $C_{g_1-a} = 0,4$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 110 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \text{ V}$ $V_{g_1} = -7,5 \text{ V}$ $I_a = 40 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3 \text{ mA}$ $G_m = 5800 \mu S$ $R_u = 2,5 \text{ K}\Omega$ $W_u = 1,5 \text{ W}$ $D = 10 \%$ Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.

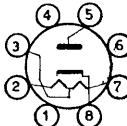
35 L 6 GT  $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$	$V_a = 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 125 \text{ V}$ $W_a = 8,5 \text{ W}$ $W_{g_2} = 1 \text{ W}$ $V_{i-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 13$ $C_u = 9,5$ $C_{g_1-a} = 0,8$ senza schermo esterno	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 110 \quad 200 \text{ V}$ $V_{g_2} = 110 \quad 110 \text{ V}$ $V_{g_1} = -7,5 \quad -8 \text{ V}$ $I_a = 40 \quad 41 \text{ mA}$ $I_{g_2} = 3 \quad 2 \text{ mA}$ $R_a = 14 \quad 40 \text{ K}\Omega$ $G_m = 5800 \quad 5900 \mu S$ $R_u = 2,5 \quad 4,5 \text{ K}\Omega$ $W_u = 1,5 \quad 3,3 \text{ W}$ $D = 10 \quad 10 \%$ Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 76 mm. max.
35 QL 6 $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Come per il tipo 6QL6 Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60 mm. max.

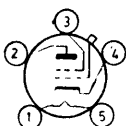
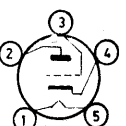
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
35 W 4  $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			Massima corrente continua d'uscita: — senza lampada del pannello = 100 mA — con lampada del pannello, senza resistenza in parallelo = 60 mA — con lampada del pannello, con resistenza 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 Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.
35 X 4 <i>(segue)</i>			Massima corrente continua di uscita = 100 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V Massima tensione anodica alternata

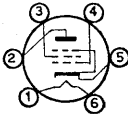
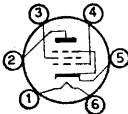
104

35 X 4 <i>(seguito)</i>  $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$			(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 Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 19 mm. Altezza 60,5 mm. max.
35 Z 4 GT  $V_f = 35 \text{ V}$ $I_f = 0,16 \text{ A}$			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 Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.

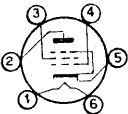
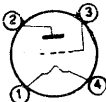
105

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																				
<p>35 Z 5 GT</p>  <p>V_f = 35 V I_f = 0,15 A</p>			<p>Massima corrente continua d'uscita:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 <p>Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 700 V</p> <p>Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 235 V</p> <p>Picco massimo della corrente anodica = 600 mA</p> <p>Caduta interna di tensione a 200 mA = 18 V</p> <p>Massima tensione tra filamento e catodo = 350 V</p> <p>Diodo, raddrizzatore di una semionda. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 78 mm. max.</p>																				
<p>36</p> <p>(segue)</p>	<p>W_a = 250 V</p> <p>V_a = 90 V</p> <p>I_{g₂} = 1,7 mA</p> <p>V_{f-c} = 90 V</p>	<p>C_{g_{1-a}} = 0,007</p> <p>C_i = 3,7</p> <p>C_u = 9,2</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table border="0"> <tr> <td>V_a =</td> <td>100</td> <td>135</td> <td>180</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g₂} =</td> <td>55</td> <td>67,5</td> <td>90</td> <td>90 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g₁} =</td> <td>-1,5</td> <td>-1,5</td> <td>-3</td> <td>-3 V</td> </tr> <tr> <td>I_a =</td> <td>1,8</td> <td>2,8</td> <td>3,1</td> <td>3,2 mA</td> </tr> </table>	V _a =	100	135	180	250 V	V _{g₂} =	55	67,5	90	90 V	V _{g₁} =	-1,5	-1,5	-3	-3 V	I _a =	1,8	2,8	3,1	3,2 mA
V _a =	100	135	180	250 V																			
V _{g₂} =	55	67,5	90	90 V																			
V _{g₁} =	-1,5	-1,5	-3	-3 V																			
I _a =	1,8	2,8	3,1	3,2 mA																			

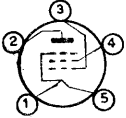
<p>36</p> <p>(seguito)</p>  <p>V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A</p>			<table border="0"> <tr> <td>I_{g₂} =</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>1,7 mA</td> </tr> <tr> <td>R_a ~</td> <td>550</td> <td>475</td> <td>500</td> <td>550 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m =</td> <td>850</td> <td>1000</td> <td>1050</td> <td>1080 μS</td> </tr> </table> <p>Tetrodo, amplificatore a R.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>	I _{g₂} =	—	—	—	1,7 mA	R _a ~	550	475	500	550 KΩ	G _m =	850	1000	1050	1080 μS									
I _{g₂} =	—	—	—	1,7 mA																							
R _a ~	550	475	500	550 KΩ																							
G _m =	850	1000	1050	1080 μS																							
<p>37</p>  <p>V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A</p>	<p>V_a = 250 V</p>	<p>C_{g_{1-a}} = 2</p> <p>C_i = 3,5</p> <p>C_u = 2,9</p>	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table border="0"> <tr> <td>V_a =</td> <td>90</td> <td>135</td> <td>250 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g₁} =</td> <td>-6</td> <td>-9</td> <td>-18 V</td> </tr> <tr> <td>μ =</td> <td>9,2</td> <td>9,2</td> <td>9,2</td> </tr> <tr> <td>R_a ~</td> <td>11,5</td> <td>10</td> <td>8,4 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m =</td> <td>800</td> <td>925</td> <td>1100 μS</td> </tr> <tr> <td>I_a =</td> <td>2,5</td> <td>4,1</td> <td>7,15 mA</td> </tr> </table> <p>Triodo, amplificatore a B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>	V _a =	90	135	250 V	V _{g₁} =	-6	-9	-18 V	μ =	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 _{g₁} =	-6	-9	-18 V																								
μ =	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																								

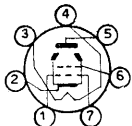
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>41</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,4 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6K6-G/GT</p> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. ed amplificatore di deflessione verticale in TV. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p>42</p>  <p>$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,7 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 6F6-G/GT</p> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</p>

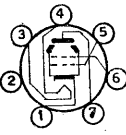
801

<p>43</p>  <p>$V_f = 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$</p>			<p>Come per il tipo 25A6-G</p> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</p>																																										
<p>45</p>  <p>$V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1,5 \text{ A}$</p>	<p>$V_a = 275 \text{ V}$</p>	<p>$C_i = 4$ $C_u = 3$ $C_{g1-a} = 7$</p>	<p>Amplificatore in classe A_1</p> <table> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>=</td> <td>180</td> <td>250</td> <td>275</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V_{g1}</td> <td>=</td> <td>-31,5</td> <td>-50</td> <td>-56</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>=</td> <td>31</td> <td>34</td> <td>36</td> <td>mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~</td> <td>1,65</td> <td>1,61</td> <td>1,70</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>=</td> <td>2125</td> <td>2175</td> <td>2050</td> <td>μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>=</td> <td>2,7</td> <td>3,9</td> <td>4,6</td> <td>KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</td> <td>=</td> <td>0,825</td> <td>1,6</td> <td>2,0</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table>	V_a	=	180	250	275	V	V_{g1}	=	-31,5	-50	-56	V	I_a	=	31	34	36	mA	R_a	~	1,65	1,61	1,70	K Ω	G_m	=	2125	2175	2050	μS	R_u	=	2,7	3,9	4,6	K Ω	W_u	=	0,825	1,6	2,0	W
V_a	=	180	250	275	V																																								
V_{g1}	=	-31,5	-50	-56	V																																								
I_a	=	31	34	36	mA																																								
R_a	~	1,65	1,61	1,70	K Ω																																								
G_m	=	2125	2175	2050	μS																																								
R_u	=	2,7	3,9	4,6	K Ω																																								
W_u	=	0,825	1,6	2,0	W																																								

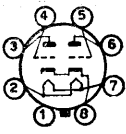
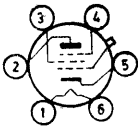
109

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico																											
45 (segue)			<p>Amplificatore controfase classe AB₂ (valori per due tubi) Polarizzazione:</p> <table> <thead> <tr> <th></th> <th>fissa</th> <th>catodica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>= 275</td> <td>275 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g1}</td> <td>= -68</td> <td>— V</td> </tr> <tr> <td>R_c</td> <td>= —</td> <td>775 Ω</td> </tr> <tr> <td>W_i</td> <td>= 0,656</td> <td>0,46 W</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>= 28</td> <td>36 mA</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>= 3,2</td> <td>5,06 KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</td> <td>= 18</td> <td>12 W</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>= 5</td> <td>5 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Triodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 45 mm. Altezza 109 mm. max.</p>		fissa	catodica	V _a	= 275	275 V	V _{g1}	= -68	— V	R _c	= —	775 Ω	W _i	= 0,656	0,46 W	I _a	= 28	36 mA	R _u	= 3,2	5,06 KΩ	W _u	= 18	12 W	D	= 5	5 %
	fissa	catodica																												
V _a	= 275	275 V																												
V _{g1}	= -68	— V																												
R _c	= —	775 Ω																												
W _i	= 0,656	0,46 W																												
I _a	= 28	36 mA																												
R _u	= 3,2	5,06 KΩ																												
W _u	= 18	12 W																												
D	= 5	5 %																												
47  Vf = 2,5 V If = 1,75 A (segue)	V _a = 250 V V _{g2} = 250 V	C _i = 8,6 C _u = 13 C _{g1-a} = 1,2 senza schermo esterno	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>= 250 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g2}</td> <td>= 250 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g1}</td> <td>= -16,5 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>= 31 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g2}</td> <td>= 6 mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~ 60 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>= 2500 μS</td> </tr> </tbody> </table>	V _a	= 250 V	V _{g2}	= 250 V	V _{g1}	= -16,5 V	I _a	= 31 mA	I _{g2}	= 6 mA	R _a	~ 60 KΩ	G _m	= 2500 μS													
V _a	= 250 V																													
V _{g2}	= 250 V																													
V _{g1}	= -16,5 V																													
I _a	= 31 mA																													
I _{g2}	= 6 mA																													
R _a	~ 60 KΩ																													
G _m	= 2500 μS																													

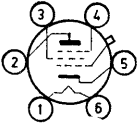
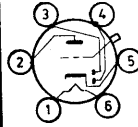
47 seguito			<table> <tbody> <tr> <td>R_u</td> <td>= 7 KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</td> <td>= 2,7 W</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>= 6 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Dia- metro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</p>	R _u	= 7 KΩ	W _u	= 2,7 W	D	= 6 %														
R _u	= 7 KΩ																						
W _u	= 2,7 W																						
D	= 6 %																						
50 B 5  Vf = 50 V If = 0,15 A	V _a = 135 V V _{g2} = 117 V W _a = 5,5 W W _{g2} = 1,25 W V _{i-c} = 180 V	C _i = 13 C _u = 6,5 C _{g1-a} = 0,5 senza schermo esterno	<p>Amplificatore in classe A₁</p> <table> <tbody> <tr> <td>V_a</td> <td>= 110 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g2}</td> <td>= 110 V</td> </tr> <tr> <td>V_{g1}</td> <td>= -7,5 V</td> </tr> <tr> <td>I_a</td> <td>= 49 mA</td> </tr> <tr> <td>I_{g2}</td> <td>= 4 mA</td> </tr> <tr> <td>R_a</td> <td>~ 10 KΩ</td> </tr> <tr> <td>G_m</td> <td>= 7500 μS</td> </tr> <tr> <td>R_u</td> <td>= 2,50 KΩ</td> </tr> <tr> <td>W_u</td> <td>= 1,9 W</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>= 9 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 mm. Altezza 60,3 mm. max.</p>	V _a	= 110 V	V _{g2}	= 110 V	V _{g1}	= -7,5 V	I _a	= 49 mA	I _{g2}	= 4 mA	R _a	~ 10 KΩ	G _m	= 7500 μS	R _u	= 2,50 KΩ	W _u	= 1,9 W	D	= 9 %
V _a	= 110 V																						
V _{g2}	= 110 V																						
V _{g1}	= -7,5 V																						
I _a	= 49 mA																						
I _{g2}	= 4 mA																						
R _a	~ 10 KΩ																						
G _m	= 7500 μS																						
R _u	= 2,50 KΩ																						
W _u	= 1,9 W																						
D	= 9 %																						

TIPO	Llimiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
50 C 5  Vf = 50 V If = 0,15 A		$C_i = 13$ $C_u = 6,1$ $C_{g1-a} = 0,64$ senza schermo esterno	Come per il tipo 50B5 Tetrodo a fascio, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 22,2 bb. Altezza 60,3 mm. max.
50 L 6 GT Vf = 50 V If = 0,15 A			Come per il tipo 6W6-GT 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.

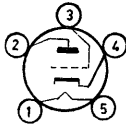
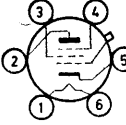
112

53  Vf = 2,5 V If = 2 A			Come per il tipo 6N7-GT Doppio triodo, amplificatore di potenza. Diametro tubo 45 mm. Altezza 109 mm. max.
56 Vf = 2,5 V If = 1 A		$C_i = 3,2$ $C_u = 2,2$ $C_{g1-a} = 3,2$	Come per il tipo 76 Triodo amplificatore B.F. Diametro tubo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
57  Vf = 2,5 V If = 1 A		$C_i = 5$ $C_u = 6,5$ $C_{g1-a} = 0,007$	Come per il tipo 6J7-G/GT Pentodo, amplificatore B.F. Diametro tubo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

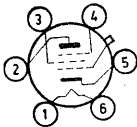
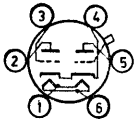
113



TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
58  $V_f = 2,5 \text{ V}$ $I_f = 1 \text{ A}$		$C_i = 4,7$ $C_u = 6,3$ $C_{g1-a} = 0,007$	Come per il tipo 6U7-G Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
75  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$		$C_i = 1,7$ $C_u = 3,8$ $C_{g1-a} = 1,7$	Come per il tipo 6SQ7-GT Doppio diodo-triodo, amplificatore B.F. rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.


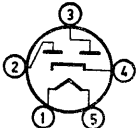
114

76  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 3,5$ $C_u = 2,5$ $C_{g1-a} = 2,8$	Amplificatore in classe A_1 $V_a = 100 \quad 250 \text{ V}$ $V_g = -5 \quad -13,5 \text{ V}$ $I_a = 2,5 \quad 5 \text{ mA}$ $\mu = 13,8 \quad 13,8$ $R_a \sim 12 \quad 9,5 \text{ K}\Omega$ $G_m = 1150 \quad 1450 \mu\text{S}$ Triodo, amplificatore B.F. e rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
77  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$		$C_i = 4,7$ $C_u = 11$ $C_{g1-a} = 0,007$	Come per il tipo 6J7-G/GT Pentodo, amplificatore B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

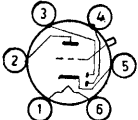
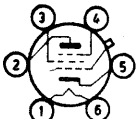
115

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>78</p>  <p>Vf = 6,3 V If = 0,3 A</p>		<p>C_i = 4,5 C_u = 11 C_{g1-a} = 0,007</p>	<p>Come per il tipo 6K7-G/GT</p> <p>Pentodo, amplificatore per R.F. e F.I. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>
<p>79</p>  <p>Vf = 6,3 V If = 0,6 A</p>	<p>V_a = 250 V I_a picco per anodo = 90 mA W_a = 11,5 W V_{f-c} = 90 V</p>		<p>Amplificatore controfase in classe B</p> <p>V_a = 180 250 V V_g = 0 0 V I_a = 3,8 5,3 mA R_u = 7 14 KΩ W_u = 5,5 8 W</p> <p>Doppio triodo, amplificatore di potenza in classe B. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.</p>

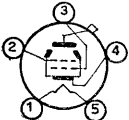
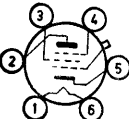
<p>80</p>  <p>Vf = 5 V If = 3 A</p>			<p>Come per il tipo 5Y3-GT</p> <p>Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo mm. 45. Altezza 109 mm. max.</p>
<p>83</p>  <p>Vf = 5 V If = 3 A</p>			<p>Massima corrente continua di uscita = 225 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1550 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 450 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 1000 mA Caduta interna di tensione = 15 V</p> <p>Doppio diodo a vapori di mercurio, raddrizzatore delle due semionde per uso professionale. Diametro bulbo 51 mm. Altezza 123 mm. max.</p>

TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
83 V  $V_f = 5 \text{ V}$ $I_f = 2 \text{ A}$			Come per il tipo 5V4-G Doppio diodo, raddrizzatore delle due semionde. Diametro bulbo mm. 45. Altezza 109 mm. max.
84/6 Z 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,5 \text{ A}$			Massima corrente continua di uscita = 60 mA Massima ampiezza della tensione anodica inversa = 1250 V Massima tensione anodica alternata (valore efficace) = 325 V Picco massimo della corrente anodica (per diodo) = 180 mA Caduta interna di tensione a 60 mA = 20 V Doppio diodo, rettificatore per due semionde. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.

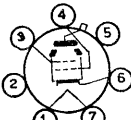
818

85  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{f-c} = 90 \text{ V}$	$C_i = 1,5$ $C_{u1} = 4,3$ $C_{g1-a} = 1,5$	Amplificatore in classe A ₁ $V_a = 135 \quad 180 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g1} = -10,5 \quad -13,5 \quad -20 \text{ V}$ $I_a = 3,7 \quad 6 \quad 8 \text{ mA}$ $\mu = 8,3 \quad 8,3 \quad 8,3$ $R_a \sim 11 \quad 8,5 \quad 7,5 \text{ K}\Omega$ $G_m = 750 \quad 975 \quad 1100 \mu\text{S}$ $R_u = 25 \quad 20 \quad 20 \text{ K}\Omega$ $W_u = 0,075 \quad 0,16 \quad 0,35 \text{ W}$ Doppio diodo-triodo, amplificatore di B.F., rivelatore. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.
89  $V_{f1} = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,4 \text{ A}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$		Amplificatore in classe A ₁ Collegamento a pentodo Collegamento a triodo $V_a = 250 \quad 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \quad - \text{ V}$ $V_{g1} = -25 \quad -31 \text{ V}$ $I_a = 32 \quad 32 \text{ mA}$ $I_{g2} = 5,5 \quad - \text{ mA}$ $R_a \sim 70 \quad - \text{ K}\Omega$ $G_m = 1800 \quad 1800 \mu\text{S}$ $R_u = 6,75 \quad 5,5 \text{ K}\Omega$ $W_u = 3,4 \quad 0,9 \text{ W}$ $D = 9 \quad - \%$ Pentodo, amplificatore di potenza a B.F. Diametro bulbo 39 mm. Altezza 95 mm. max.



819

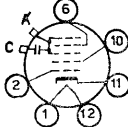
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p>807</p>  <p>V_f = 6,3 V I_f = 0,9 A</p>			<p>Come per il tipo 6L6-G</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F., amplificatore e oscillatore R.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
<p>1603 T</p>  <p>V_f = 6,3 V I_f = 0,3 A</p>			<p>Come per il tipo 6J7-GT</p> <p>Pentodo, amplificatore a B.F. con basso ronzio. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 84 mm. max.</p>

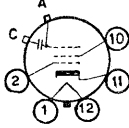
120

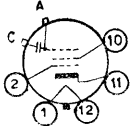
<p>1620 GT</p> <p>V_f = 6,3V I_f = 0,3 A</p>			<p>Come per il tipo 6J7-GT</p> <p>Pentodo, amplificatore a B.F. con basso rumore di fondo e microfonicità. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
<p>1625</p>  <p>V_f = 12,6 V I_f = 0,45 A</p>			<p>Come per il tipo 807</p> <p>Tetrodo a fascio, amplificatore di grande potenza a B.F., amplificatore e oscillatore R.F. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
<p>1629</p> <p>V_f = 12,6 V I_f = 0,15 A</p>			<p>Come per il tipo 6E5-GT</p> <p>Indicatore di sintonia a raggi catodici. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 69 mm. max.</p>

121

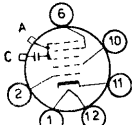
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
<p data-bbox="98 191 236 225"><i>1851 GT</i></p>  <p data-bbox="98 471 236 528"> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$ </p>			<p data-bbox="997 253 1380 288">Come per il tipo 6AC7-GM</p> <p data-bbox="837 388 1540 450">Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>
<p data-bbox="98 637 236 671"><i>1853 GT</i></p>  <p data-bbox="98 932 236 989"> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,45 \text{ A}$ </p>			<p data-bbox="997 730 1380 764">Come per il tipo 6AB7-GM</p> <p data-bbox="837 859 1540 922">Pentodo, amplificatore a R.F. e F.I. Diametro bulbo 30 mm. Altezza 68 mm. max.</p>

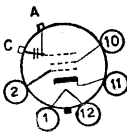
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 AVP 4 A  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g_4 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a- g_3 - g_5 C - r. e.	$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500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

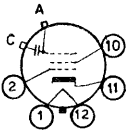
17 BP 4 A 17 BP 4 B  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g_1 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - n. c. 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g_2 11 - c 12 - f A - a C - r. e.	$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 410 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{f-c} = 150 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$	$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ $I \text{ bobina focalizzazione (JETEC N 109)} = 110 \text{ mA}$ $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0037 \text{ Wb/m}^2$ 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. $362 \times 273 \text{ mm.}$ Lunghezza totale 496 mm. max. Tube a raggi catodici per televisione. 17"
---	--	--	---

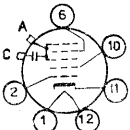
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 QP 4  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g ₁ 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - n. c. 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g ₂ 11 - c 12 - f A - a-g ₃ C - r. e.	$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 410 \text{ V}$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

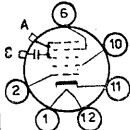


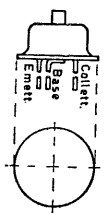
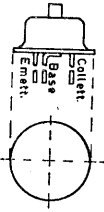
17 RP 4/ 17 HP 4 A 17 HP 4 B  $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ 1 - f 2 - g ₁ 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g ₄ 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g ₂ 11 - c 12 - f A - a-g ₃₋₅ C - r. e.	$V_a = 16000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 750 \div 1500$	$V_a = 14.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ V_{g_1} (interdizione) = $-28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -56 \div +308 \text{ V}$ Φ 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. Tube a raggi catodici per televisione. 17"
--	---	--	--

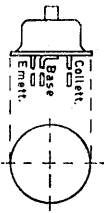
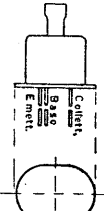
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico
17 VP 4/ 17 LP 4  <p>V_a = 16000 V V_{g₂} = 500 V V_{g₁} = -125 ÷ 0 V V_{g₄} = -500 ÷ +1000 V V_{f-c} = 180 V</p> <p>C_c = 5 C_{g₁} = 6 C_{a-r.e.} = 750 ÷ 1500</p> <p>V_a = 14.000 V V_{g₂} = 300 V V_{g₁} (interdizione) = -28 ÷ -72 V V_{g₄} = -56 ÷ +308 V Φ trappola ionica = 0,0037 Wh/m²</p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) = 70 gradi Schermo = cilindrico, non alluminato Focalizzazione = elettrostatica Deflessione = magnetica Fluorescenza = bianca Persistenza = media Dimensioni schermo = rettangol., 362 × 273 mm. Lunghezza totale = 496 mm. max.</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione. 17"</p> <p>V_f = 6,3 V I_f = 0,6 A</p> <p>1 - f 2 - g₁ 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - g₄ 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g₂ 11 - c 12 - f A - a-g₃ C - r. e.</p>			

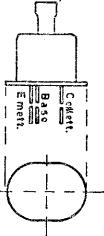
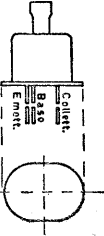
21 ACP 4 21 ACP 4 A  <p>V_a = 18000 V V_{g₂} = 500 V V_{g₁} = -125 ÷ 0 V V_{f-c} = 180 V</p> <p>C_c = 5 C_{g₁} = 6 C_{a-r.e.} = 500 ÷ 750</p> <p>V_a = 16.000 V V_{g₂} = 300 V V_{g₁} (interdizione) = -28 ÷ -72 V I bobina focalizzazione (JETEC N 109) = 116 mA Φ trappola ionica = 0,0040 Wh/m²</p> <p>Angolo di deflessione (diagonale) = 90 gradi Schermo 21 ACP4 = sferico, non alluminato Schermo 21 ACP4-A = sferico, alluminato Focalizzazione = magnetica Deflessione = magnetica Fluorescenza = bianca Persistenza = media Dimensioni schermo = rettangol., 486 × 381 mm. Lunghezza totale = 517 mm. max.</p> <p>Tubo a raggi catodici per televisione. 21"</p> <p>V_f = 6,3 V I_f = 0,6 A</p> <p>1 - f 2 - g₁ 3 - n. e. 4 - n. e. 5 - n. e. 6 - n. e. 7 - n. e. 8 - n. e. 9 - n. e. 10 - g₂ 11 - c 12 - f A - a-g₃ C - r. e.</p>			
--	--	--	--

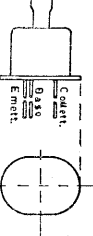
TIPO	Limiti massimi	Capacità in pF	Caratteristiche e funzionamento tipico	
21 ALP 4 21 ALP 4 A	$V_a = 18000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 500 \text{ V}$ $V_{g_1} = -125 \div 0 \text{ V}$ $V_{g_4} = -500 \div +1000 \text{ V}$ $V_{f-c} = 180 \text{ V}$	$C_c = 5$ $C_{g_1} = 6$ $C_{a-r.e.} = 500 \div 750$	$V_a = 16.000 \text{ V}$ $V_{g_2} = 300 \text{ V}$ $V_{g_1} \text{ (interdizione)} = -28 \div -72 \text{ V}$ $V_{g_4} = -64 \div +352 \text{ V}$ $\Phi \text{ trappola ionica} = 0,0040 \text{ Wb/m}^2$	
	 <p> $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,6 \text{ A}$ </p> <p> 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 </p> <p> A - a-g_{3-5} C - r. e. </p>			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 × 381 mm. Lunghezza totale 517 mm. max.
			Tubo a raggi catodici per televisione. 21"	

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

TIPO	Limiti massimi	Caratteristiche e funzionamento tipico
2 N 18 F 	V collettore-base (V_{CB}) = -25 V V collett.-emettit. (V_{CE}) = -25 V V emettitore-base (V_{EB}) = -5 V I collettore (I_C) = -200 mA Dissipazione a 25°C (W_C) = 75 mW Temperat. funzionamento (T_a) = -55 ÷ +60°C	Amplificatore in classe B V max. alimentazione (E_{cc}) = -12 V W_u max. (dist. < 5%) (P_{uc}) = 300 mW Imp. d'ingr. base-base ($\Delta I_B = 150$ mA) (h_{ic}) = 1,2 ÷ 4 * K Ω Min. guad. di potenza (100 mW) ($V_{cc} = -12$ V; emettitore comune) (G_c) = 28 ÷ 34 * db Transistore a giunzione P-N-P per bassa frequenza. Impiegato in stadi di uscita. * suddiviso in 4 classi.
2 N 18 FA 	V collettore-base (V_{CB}) = -25 V V collett.-emettit. (V_{CE}) = -25 V V emettitore-base (V_{EB}) = -5 V I collettore (I_C) = -200 mA Dissipazione a 25°C (W_C) = 180 mW Temperat. funzionamento (T_a) = -55 ÷ +60°C	Amplificatore in classe B V max. alimentazione (E_{cc}) = -12 V W_u max. (dist. < 5%) (P_{uc}) = 750 mW Imp. d'ingr. base-base ($\Delta I_B = 150$ mA) (h_{ic}) = 2 ÷ 4 * K Ω Min. guad. di potenza (100 mW) ($V_{cc} = -12$ V; emettitore comune) (G_c) = 28 ÷ 34 * db Transistore a giunzione P-N-P per bassa frequenza. Impiegato in stadi di uscita. * suddiviso in 4 classi.

2 N 19 F 	V collettore-base (V_{CB}) = -25 V V collett.-emettit. (V_{CE}) = -25 V V emettitore-base (V_{EB}) = -5 V I collettore (I_C) = -50 mA Dissipazione a 25°C (W_C) = 75 mW Temperat. funzionamento (T_a) = -55 ÷ +60°C	Amplificatore in classe A V max. alimentazione (E_{cc}) = -12 V Imp. d'ingr. base-emettitore ($I_B = 1$ mA) (h_{ic}) = 1 ÷ 2,2 * K Ω Min. guad. di potenza (1 mW) ($V_{cc} = -12$ V; $I_B = 1$ mA; emettitore comune) (G_c) = 37 ÷ 43 * db Transistore a giunzione P-N-P per bassa frequenza. Impiegato in stadi pilota. * suddiviso in 4 classi.
2 N 168 	V collett.-emettit. (V_{CE}) = 15 V V collettore-base (V_{CB}) = 15 V I collettore (I_C) = 20 mA Dissipazione a 25°C (P_C) = 55 mW Temperat. funzionamento (T_a) = -55 ÷ +75°C	V alimentazione collettore (V_{cc}) = 12 V Impedenza d'ingresso (455 KHz) (Z_i) = 350 Ω Impedenza d'uscita (455 KHz) (Z_u) = 15 Ω Capacità di collettore (1 MHz) (C_{ob}) = 2,4 pF Frequenza d'interdizione ($f_{\alpha b}$) = 6 MHz Guadagno di potenza (455 KHz) (G_c) = 30 db Transistore a giunzione per accrescimento N-P-N, per alta frequenza. Impiegato nel I stadio di media frequenza.

TIPO	Limiti massimi	Caratteristiche e funzionamento tipico
2 N 168 A 	V collett.-emettit. (V_{CB}) = 15 V V collettore-base (V_{CB}) = 15 V I collettore (I_C) = 20 mA Dissipazione a 25°C (P_C) = 65 mW Temperat. funzionamento (T_a) = -55 ÷ +75°C	V alimentazione collettore (V_{CC}) = 12 V Impedenza d'ingresso (455 KHz) (Z_i) = 350 Ω Impedenza d'uscita (455 KHz) (Z_u) = 15 Ω Capacità di collettore (1 MHz) (C_{ob}) = 2,4 pF Frequenza d'interdizione ($f_{\alpha b}$) = 8 MHz Guadagno di potenza (455 KHz) (G_c) = 25 db Transistore a giunzione per accrescimento N-P-N, per alta frequenza. Impiegato come convertitore e nel I stadio di media frequenza.
2 N 169 	V collett.-emettit. (V_{CB}) = 15 V V collettore-base (V_{CB}) = 15 V I collettore (I_C) = 20 mA Dissipazione a 25°C (P_C) = 55 mW Temperat. funzionamento (T_a) = -55 ÷ +75°C	V alimentazione collettore (V_{CC}) = 12 V Impedenza d'ingresso (455 KHz) (Z_i) = 500 Ω Impedenza d'uscita (455 KHz) (Z_u) = 15 Ω Capacità di collettore (1 MHz) (C_{ob}) = 2,4 pF Frequenza d'interdizione ($f_{\alpha b}$) = 4 MHz Guadagno di potenza (455 KHz) (G_c) = 24 db Transistore a giunzione per accrescimento N-P-N, per alta frequenza. Impiegato come rivelatore e nel I stadio di media frequenza.

2 N 169 A 	V collett.-emettit. (V_{CB}) = 25 V V collettore-base (V_{CB}) = 25 V I collettore (I_C) = 20 mA Dissipazione a 25°C (P_C) = 55 mW Temperat. funzionamento (T_a) = -55 ÷ +75°C	V alimentazione collettore (V_{CC}) = 12 V Impedenza d'ingresso (455 KHz) (Z_i) = 500 Ω Impedenza d'uscita (455 KHz) (Z_u) = 15 Ω Capacità di collettore (1 MHz) (C_{ob}) = 2,4 pF Frequenza d'interdizione ($f_{\alpha b}$) = 5 MHz Guadagno di potenza (455 KHz) (G_c) = 27 db Transistore a giunzione per accrescimento N-P-N, per alta frequenza. Impiegato nel II stadio di media frequenza.
---	--	--