



PHILIPS - REPARTO ELETTRONICA

dati tecnici



delle
valvole riceventi

PHILIPS

"Miniwatt"

**DATI TECNICI
DELLE VALVOLE RICEVENTI
„PHILIPS MINIWATT„**

Note



- 1) Non tutti i tipi di valvole inclusi nel presente catalogo sono sempre disponibili per consegna immediata.
- 2) Le valvole segnate in carattere neretto appartengono di regola alla serie per equipaggiamento; gli altri tipi sono destinati solo ai ricambi.

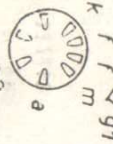

Lista dei simboli principali e delle indicazioni usate

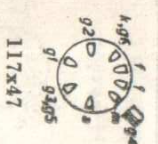

<p>Anodo " di un diodo Filamento " presa centrale Griglia Catodo Metalizzazione esterna Schermatura interna Internamente connesso, ma non utilizzabile per collegamenti esterni Non connesso internamente Distorsione totale</p>	<p style="text-align: center;">a d f fc g k m s n. c. d. tot.</p> <p style="text-align: center;">S Sc So Seff μ g α β d f_{max} λ_{res}</p>
<p>Conduttanza mutua Pendenza di conversione " triodo oscillatore " effettiva triodo oscillatore Coefficiente di amplificazione Amplificazione di tensione Angolo del settore d'ombra Angolo del settore luminoso Distorsione Frequenza massima Lunghezza d'onda di risonanza</p>	<p style="text-align: center;">A G G N</p>


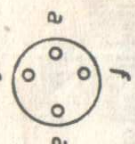
Le tensioni, le correnti, le potenze, ecc. vengono individuate dal simbolo relativo seguito dall'indicazione dell'elettrodo al quale esse si riferiscono e da altre eventuali indicazioni abbreviate. Es.: V_d = tensione del diodo; V_{inv} = tensione inversa di punta; I_a = corrente anodica; W_o = potenza d'uscita; C_{0102} = capacità fra g_1 e g_2 ; R_k = resistenza catodica; ecc.



VALVOLE RICEVENTI


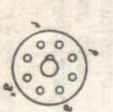
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ABC 1 Doppio diodo triodo; amplificat. b.f.  100x37	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \leq 0,65 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_g = -7 \text{ V}$ $I_a = 4 \text{ mA}$ $S = 2 \text{ mA/V}$ $R_i = 13,5 \text{ k}\Omega$ $R_i = 27 \mu$	$C_{d1g} < 0,003$ $C_{d2} = 3$ $C_{d1} = 2,3$ $C_{d2g} < 0,003$ $C_{d1d2} < 0,5$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_g = -7 \text{ V}$ $I_a = 4 \text{ mA}$ $S = 2 \text{ mA/V}$ $R_i = 13,5 \text{ k}\Omega$ $R_i = 27 \mu$	Triodo $V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $I_k = 10 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1,5 \text{ M}\Omega$ Diodi $V_{d1imp} = 420 \text{ V}$ $I_d = 0,8 \text{ mA}$ $I_{dp} = 50 \text{ mA}$
ABL 1 Doppio diodo-pentodo finale 	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \leq 2,4 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $V_{g1} = -6 \text{ V}$ $I_a = 36 \text{ mA}$ $I_{g2} = 4 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$ $R_i = 23$ $R_i = 50 \text{ k}\Omega$	$C_{a0g1} < 0,8$ $C_{d1d2} < 0,25$ $C_{d1} = 3,5$ $C_{d2} = 3,5$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $R_k = 150 \Omega$ $I_a = 36 \text{ mA}$ $I_{g2} = 4 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$ $R_i = 23 \text{ k}\Omega$ $R_i = 50 \text{ k}\Omega$ $R_a = 7 \text{ k}\Omega$ $W_o = 4,5 \text{ W}$ $V_i = 4,2 \text{ W}$ $V_i = 10 \%$ $V_i = 10 \%$	Pentodo $V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $I_k = 55 \text{ mA}$ $W_{g2} (W_o = 4,5 \text{ W}) = 2,5 \text{ W}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ Diodi $V_{d1imp} = 350 \text{ V}$ $V_{d2imp} = 350 \text{ V}$

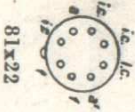

AF 3 Pentodo a. f. a pendenza variabile  106x43	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \leq 0,65 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 8 \text{ mA}$ $I_{g2} = 2,6 \text{ mA}$ $S = 1,8 \text{ mA/V}$ $R_i = 1,2 \text{ M}\Omega$	$C_a = 7,6$ $C_{g1} = 6,4$ $C_{a01} < 0,003$	$V_i (W_o = 50 \text{ mW}) = 0,35 \text{ V}_{eff}$ Amplificatore a. f. 0 m.f. $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -3 \text{ V}$ $I_a = 8 \text{ mA}$ $I_{g2} = 2,6 \text{ mA}$ $S = 1,8 \text{ mA/V}$ $R_i = 1,2 \text{ M}\Omega$	$I_{d1} = I_{d2} = 0,8 \text{ mA}$ $I_{d1p} = I_{d2p} = 5 \text{ mA}$ $V_{kf} = 50 \text{ V}$ $R_{kf} = 5 \text{ k}\Omega$
AF 7 Pentodo alta frequenza  106x43	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \leq 0,65 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 3 \text{ mA}$ $I_{g2} = 1,1 \text{ mA}$ $S = 2,1 \text{ mA/V}$ $R_i = 2 \text{ M}\Omega$	$C_a = 7,6$ $C_{g1} = 6,4$ $C_{a01} < 0,003$	Amplificatore a. f. $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 3 \text{ mA}$ $I_{g2} = 1,1 \text{ mA}$ $S = 2,1 \text{ mA/V}$ $R_i = 2 \text{ M}\Omega$	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $V_{g2} = 125 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,3 \text{ W}$ $I_k = 6 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1,5 \text{ M}\Omega$ $V_{kf} = 50 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$

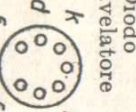
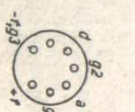
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
AK 2 Ottodo; convertitore di frequenza  117x47	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \approx 0,65 \text{ A}$	$C_a = 12,5$ $C_{\theta 1} = 9,1$ $C_{\theta 2} = 6$ $C_{\theta 4} = 8,7$ $C_{a\theta 4} < 0,06$ $C_{\theta 1\theta 4} < 0,35$ $C_{\theta 2\theta 4} < 0,25$	Convertitore di frequenza $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{\theta 2} = 90 \text{ V}$ $V_{\theta 3,\theta 5} = 70 \text{ V}$ $R_{\theta 1} = 50 \text{ k}\Omega$ $I_{\theta 1} = 0,19 \text{ mA}$ $V_{ase} = 8,5 \text{ V}_{eff}$ $V_{\theta 4} = -1,5 \text{ V}$ $I_a = 1,6 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 2 \text{ mA}$ $I_{\theta 3,\theta 5} = 3,8 \text{ mA}$ $S_c = 0,6 \text{ mA/V}$ $R_i = 1,6 \text{ M}\Omega$	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $V_{\theta 2} = 90 \text{ V}$ $W_{\theta 2} = 0,3 \text{ W}$ $V_{\theta 3,\theta 5} = 70 \text{ V}$ $W_{\theta 3,\theta 5} = 0,5 \text{ W}$ $I_k = 10 \text{ mA}$ $R_{kf} = 5 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 50 \text{ V}$
AL 1 Pentodo finale  Pentodo finale	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \approx 1,1 \text{ A}$		$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{\theta 2} = 250 \text{ V}$ $R_k = 350 \Omega$ $I_a = 36 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 6,8 \text{ mA}$ $S = 2,8 \text{ mA/V}$ $R_i = 43 \text{ k}\Omega$ $W_o = 3,1 \text{ W}$ $R_a = 7 \text{ k}\Omega$ $V_i = 9,7 \text{ V}_{eff}$ $d_{tot} = 6 \%$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $V_{\theta 2} = 250 \text{ V}$ $W_{\theta 2} = 2,5 \text{ W}$ $I_k = 50 \text{ mA}$ $R_{\theta 1} = 0,8 \text{ M}\Omega$



AL 4 Pentodo finale  91 92 115x46	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \approx 1,75 \text{ A}$		Amplificatore d'uscita classe A $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{\theta 2} = 250 \text{ V}$ $R_k = 150 \Omega$ $I_a = 36 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 4 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$ $R_i = 50 \text{ k}\Omega$ $R_a = 7 \text{ k}\Omega$ $W_o = 4,5 \text{ W}$ $V_i = 4,2 \text{ V}_{eff}$ $d_{tot} = 10 \%$ $\mu_{\theta 2\theta 1} = 23$	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $V_{\theta 2} = 275 \text{ V}$ $W_{\theta 2} (W_o = \text{max}) = 2,5 \text{ W}$ $I_k = 55 \text{ mA}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_{\theta 1} = 1 \text{ M}\Omega$
AX 50 Raddrizzatore a gas per due semionde  138x51	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \approx 3,75 \text{ A}$		Filtro con condensatore in entrata $V_{tr} = 2 \times 500$ $I_o = 275$ $V_{arc} = 15$ $C_{filt} = 16$ $R_{min} = 2 \times 100$ Filtro con induttanza in entrata $V_{tr} = 500$ $I_o = 275$ $R_{min} = 2 \times 100$ $L_{filt} = 6$ $C_{filt} = 50$	$V_{tr} = 2 \times 500 \text{ V}_{eff}$ $I_o = 275 \text{ mA}$ $I_{\theta p} = 1000 \text{ mA}$ $V_{arc} = 15 \text{ V}$ $C_{filt} = 64 \mu\text{F}$

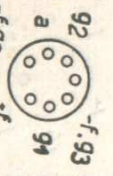
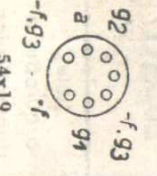
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
<p>AZ 1</p> <p>Raddrizzatore per due semionde</p>  <p>125x51</p>	<p>$V_f = 4\text{ V}$</p> <p>$I_f = 1,1\text{ A}$</p>		<p>$V_{tr} = 2 \times 300$ 2×400 V_{eff}</p> <p>$I_o = 100$ 75 mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ 60 μF</p> <p>$R_{min} = 2 \times 60$ 2×80 Ω</p> <p>$V_{tr} = 2 \times 500$ V_{eff}</p> <p>$I_o = 60$ mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ μF</p> <p>$R_{min} = 2 \times 100$ Ω</p>	<p>$V_{tr} = 2 \times 500$ V_{eff}</p> <p>$I_o = 100$ mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ μF</p>
<p>AZ 2</p> <p>Raddrizzatore per due semionde</p>  <p>125x51</p>	<p>$V_f = 4\text{ V}$</p> <p>$I_f = 2\text{ A}$</p>		<p>$V_{tr} = 2 \times 300$ 2×400 V_{eff}</p> <p>$I_o = 160$ 140 mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ 60 μF</p> <p>$R_{min} = 2 \times 60$ 2×80 Ω</p> <p>$V_{tr} = 2 \times 500$ V_{eff}</p> <p>$I_o = 120$ mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ μF</p> <p>$R_{min} = 2 \times 100$ Ω</p>	<p>$V_{tr} = 2 \times 500$ V_{eff}</p> <p>$I_o = 160$ mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ μF</p>

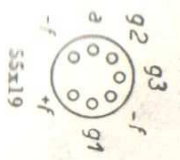
<p>AZ 4</p> <p>Raddrizzatore per due semionde</p>  <p>111x51</p>	<p>$V_f = 4\text{ V}$</p> <p>$I_f = 2,3\text{ A}$</p>		<p>$V_{tr} = 2 \times 300$ 2×400 V_{eff}</p> <p>$I_o = 200$ 150 mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ 60 μF</p> <p>$R_{min} = 2 \times 60$ 2×80 Ω</p> <p>$V_{tr} = 2 \times 500$ V_{eff}</p> <p>$I_o = 120$ mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ μF</p> <p>$R_{min} = 2 \times 100$ Ω</p>	<p>$V_{tr} = 2 \times 500$ V_{eff}</p> <p>$I_o = 200$ mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ μF</p>
<p>AZ 31</p> <p>Raddrizzatore per due semionde</p>  <p>123x48</p>	<p>$V_f = 4\text{ V}$</p> <p>$I_f = 1,1\text{ A}$</p>		<p>$V_{tr} = 2 \times 300$ 2×400 V_{eff}</p> <p>$I_o = 100$ 75 mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ 60 μF</p> <p>$R_{min} = 2 \times 60$ 2×80 Ω</p> <p>$V_{tr} = 2 \times 500$ V_{eff}</p> <p>$I_o = 60$ mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ μF</p> <p>$R_{min} = 2 \times 100$ Ω</p>	<p>$V_{tr} = 2 \times 500$ V_{eff}</p> <p>$I_o = 100$ mA</p> <p>$C_{filt} = 60$ μF</p>

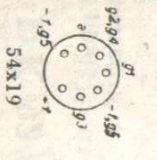
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
AZ 41 Raddrizzatore per due semionde 	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f \approx 0,72 \text{ A}$		$V_{tr} = 2 \times 300 \text{ } 2 \times 400 \text{ } V_{eff}$ $I_o = 70 \text{ } 60 \text{ } mA$ $C_{filt} = 50 \text{ } 50 \text{ } \mu F$ $R_i = 2 \times 100 \text{ } 2 \times 150 \text{ } \Omega$ $V_{tr} = 2 \times 500 \text{ } V_{eff}$ $I_o = 60 \text{ } mA$ $C_{filt} = 50 \text{ } \mu F$ $R_i = 2 \times 200 \text{ } \Omega$	$V_{tr} = 500 \text{ } V_{eff}$ $I_o = 70 \text{ } mA$
AZ 50 Raddrizzatore per due semionde 	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f = 3 \text{ A}$		$V_{tr} = 2 \times 300 \text{ } 2 \times 400 \text{ } V_{eff}$ $I_o = 300 \text{ } 275 \text{ } mA$ $R_{t \text{ min}} = 100 \text{ } 150 \text{ } \Omega$ $C_{filt} = 16 \text{ } 32 \text{ } \mu F$ $V_{tr} = 2 \times 500 \text{ } V_{eff}$ $I_o = 250 \text{ } mA$ $R_{t \text{ min}} = 200 \text{ } \Omega$ $C_{filt} = 64 \text{ } \mu F$	$V_{tr} = 2 \times 500 \text{ } V_{eff}$ $I_o = 300 \text{ } mA$

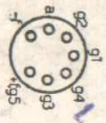
DA 90 Diode rivelatore 	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f \approx 0,15 \text{ A}$	$C_{dk} = 0,4$ $C_{df} = 0,8$ $C_{kf} = 0,6$		$V_{dinp} = 330 \text{ V}$ $I_d = 0,5 \text{ mA}$ $I_{dp} = 5 \text{ mA}$ $V_{kf} = 140 \text{ V}$ $f_{ris} = 1000 \text{ MHz}$
DAF 91 Diode-pentodo; rivelatore, amplificat. b.f. 	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 50 \text{ mA}$ $V_a = 67,5 \text{ V}$ $V_{g2} = 67,5 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $I_a = 1,6 \text{ mA}$ $I_{g2} = 0,4 \text{ mA}$ $S = 0,62 \text{ mA/V}$ $R_{i2} = 0,6 \text{ M}\Omega$ $R_{i1} = 13,5$	$C_a = 2,8$ $C_{g1} = 2$ $C_{ag1} < 0,4$ $C_d = 1,5$	Amplificatore b.f. $V_b = 45 \text{ } 67,5$ $R_a = 1 \text{ } 1$ $R_{g2} = 3,9 \text{ } 3,9$ $I_b = 0,04 \text{ } 0,060$ $g_{diot} = 42 \text{ } 55$ $V_o = 5 \text{ } 5$ $V_b = 90 \text{ } V$ $R_a = 1 \text{ } M\Omega$ $R_{g2} = 3,9 \text{ } M\Omega$ $I_b = 0,085 \text{ } mA$ $R_{g1} = 60$ $R_{g1} = 2 \text{ } \%$ $R_{g1} = 5 \text{ } V_{eff}$	Pentodo $V_a = 90 \text{ V}$ $W_a = 0,25 \text{ W}$ $V_{g2} = 90 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,06 \text{ W}$ $I_{i2} = 4,5 \text{ mA}$ $R_{g1} = 22 \text{ M}\Omega$ $R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega$ Diode $V_{dinp} = 100 \text{ V}$ $I_d = 0,2 \text{ mA}$ $I_{dp} = 1,2 \text{ mA}$ 1) con polarizzaz. ottenuta esclusivamente da R_{g1}

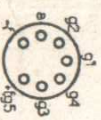
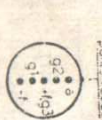
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DF 67 Pentodo per microamplificatori  28x8	$V_f = 0,625$ V $I_f = 13,3$ mA $V_a = 22,5$ V $V_{g2} = 18$ V $V_{g1} = -1,15$ V $I_a = 0,05$ mA $I_{g2} = 0,01$ mA $S = 0,1$ mA/V $R_i = 4$ MΩ $\mu_{0201} = 8,7$	$C_{g1} = 1,5$ $C_a = 1,5$ $C_{a01} < 0,2$	Amplificatore b.f. $V_b = 22,5$ V $V_f = 0$ V $R_a = 1$ MΩ $R_{g2} = 3,9$ MΩ $R_{g1} = 10$ MΩ $R_{g1}' = 5$ MΩ $C_{g2} = 0,5$ μF $I_a = 11,7$ μA $I_{g2} = 2,5$ μA $g_{diot} = 31$ $V_0 = 5$ V $V_{eff} = 3$ V	$V_a = 45$ V $W_a = 1,5$ mW $V_{g2} = 45$ V $W_{g2} = 0,5$ mW $I_k = 75$ μA $R_{g1} = 10$ MΩ $V_f = 0,78$ V
DF 91 Pentodo a tendenza triabiale: microamplificatore a.e. a m.f. 	$V_f = 1,4$ V $I_f = 50$ mA $V_a = 45$ V $V_{g2} = 45$ V $V_{g1} = 0$ V $I_a = 1,7$ mA $I_{g2} = 0,7$ mA $S = 0,7$ mA/V	$C_a = 7,5$ $C_{g1} = 3,6$ $C_{a01} < 0,01$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = 45$ V $V_{g2} = 45$ V $V_{g1} = 0$ V $I_a = 1,7$ mA $I_{g2} = 0,7$ mA $S = 0,7$ mA/V $R_i = 0,35$ MΩ	$V_b = 140$ V $V_a = 90$ V $W_a = 0,5$ W $V_{g2} = 67,5$ V $W_{g2} = 0,2$ W $I_k = 5,5$ mA $R_{01} = 3$ MΩ



DF 92 Pentodo amplificatore a.f. o m.f. 	$R_i = 0,35$ MΩ $\mu_{0201} = 11$	$C_a = 7,5$ $C_{g1} = 3,6$ $C_{a01} < 0,008$	$\mu_{0201} = 11$ $R_{eq} = 18$	$V_a = 110$ V $V_{b02} = 110$ V $V_{g2} = 90$ V $I_k = 6,5$ mA
DF 96 Pentodo amplificatore a.f. o m.f. 	$V_f = 1,4$ V $I_f = 25$ mA $V_a = 85$ V $V_{g1} = 0$ V $V_{g2} = 64$ V $I_a = 1,65$ mA $I_{g2} = 0,55$ mA $S = 0,85$ mA/V $R_i = 1$ MΩ $\mu_{0201} = 18$	$C_{a01} < 0,01$ $C_a = 7,8$ $C_{01} = 3,3$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = 85$ V $R_{02} = 39$ kΩ $V_{g1} = 0$ V $V_{g2} = 64$ V $I_a = 1,65$ mA $I_{g2} = 0,55$ mA $S = 0,85$ mA/V $R_i = 1$ MΩ $R_{eq} = 14$ kΩ $\mu_{0201} = 18$	$V_b = 150$ V $V_a = 120$ V $W_a = 0,25$ W $V_{g2} = 90$ V $W_{g2} = 0,1$ W $I_k = 2,2$ mA $R_{01} = 3$ MΩ

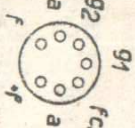

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DF 97 Pentodo a pendenza variabile: amplificatore m. f. convertitore per appar. AM/FM 	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 25 \text{ mA}$ $V_a = 64 \text{ V}$ $V_{g1} = 0 \text{ V}$ $V_{g2} = 63 \text{ V}$ $I_a = 1,7 \text{ mA}$ $I_{g2} = 0,78 \text{ mA}$ $S = 0,88 \text{ mA/V}$ $R_i = 0,25 \text{ M}\Omega$	$C_a = 7,5$ $C_{g1} = 3,7$ $C_{g3} = 5,2$ $C_{a01} < 0,01$ $C_{g103} < 0,1$ $C_{g102} = 2,5$	Amplificatore di m.f. $V_a = V_b = 85$ $R_{g2} = 33$ $V_{g1} = 0$ $I_a = 1,7$ $I_{g2} = 0,7$ $S = 0,94$ $R_i = 0,45$ $\mu_{g2g1} = 20$ 64 V $4,7 \text{ k}\Omega$ 0 V $1,6 \text{ mA}$ $0,72 \text{ mA}$ $0,87 \text{ mA/V}$ $0,27 \text{ M}\Omega$ 20	$V_b = 150 \text{ V}$ $V_a = 120 \text{ V}$ $W_a = 0,25 \text{ W}$ $W_{g2} = 90 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,15 \text{ W}$ $I_k = 2,5 \text{ mA}$ $R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega$ $R_{g3} = 1,5 \text{ M}\Omega$
	Convertitore di frequenza. (Vosc su g3) $V_a = V_b = 85$ $R_{g2} = 47$ $V_{osc} = 12$ $R_{g3} = 300$ $V_{g1} = 0$ $I_a = 0,54$ $I_{g2} = 0,8$ $S_c = 0,26$ $R_i = 0,50$ 64 V $4,7 \text{ k}\Omega$ 12 V_{eff} $300 \text{ k}\Omega$ 0 V $0,67 \text{ mA}$ $1,2 \text{ mA}$ $0,28 \text{ mA/V}$ $0,30 \text{ m}\Omega$		Convertitore autooscillante (connessione a triodo) $V_b = 85$ $R_{g2} = 1$ $I_g = 4,4$ $I_a = 1,9$ $S_c = 0,5$ $V_{osc} = 4$ $R_i = 26$ 64 V $1 \text{ M}\Omega$ $3,1 \mu\text{A}$ $1,3 \text{ mA}$ $0,465 \text{ mA/V}$ 3 V_{eff} $29 \text{ k}\Omega$	

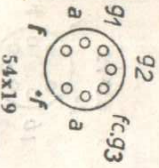
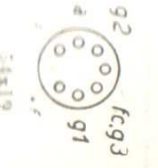
DK 91 Eptodo convertitore 	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 50 \text{ mA}$	$C_a = 7,5$ $C_{g3} = 7$ $C_{a03} < 0,4$ $C_{g1} < 3,8$ $C_{a01} < 0,1$ $C_{g103} < 0,2$	Convertitore di frequenza $V_a = V_b = 67,5$ $V_{g2+g4} = 67,5$ $R_{g1} = 0,1$ $I_{g1} = 250$ $V_{g3} = 0$ $I_a = 1,4$ $I_{g2+g4} = 3,2$ $S_c = 0,28$ $R_i = 0,5$ $R_{eq} = 185$ 90 V $67,5 \text{ V}$ $0,1 \text{ M}\Omega$ $250 \mu\text{A}$ 0 V $1,6 \text{ mA}$ $3,2 \text{ mA}$ $0,30 \text{ mA/V}$ $0,6 \text{ M}\Omega$ $195 \text{ k}\Omega$	$V_a = 90 \text{ V}$ $W_a = 0,15 \text{ W}$ $V_{g2+g4} = 67,5 \text{ V}$ $W_{g2+g4} = 0,25 \text{ W}$ $I_k = 5,5 \text{ mA}$ $R_{g3} = 3 \text{ M}\Omega$ $R_{g1} = 0,15 \text{ M}\Omega$
---	--	---	--	---


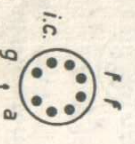
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DK 92 Eptodo convertitore  54x19	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 50 \text{ mA}$ Sezione oscillatore (g1 connesso a+f) $V_a = 41 \text{ V}$ $V_{g4} = 41 \text{ V}$ $V_{g2} = 29 \text{ V}$ $I_{g2} = 3 \text{ mA}$ $S_{g2g1} = 1,1 \text{ mA/V}$ $\mu_{g2g1} = 9$	$C_a = 8,4$ $C_{g3} = 7,5$ $C_{g2} = 4,8$ $C_{g1} = 3,9$ $C_{a03} = 0,36$ $C_{a02} = 0,3$ $C_{a01} = 0,11$ $C_{g103} < 0,2$ $C_{g102} = 3$ $C_{g203} = 1,6$	Convertitore di frequenza $V_a = V_b = 41$ 63,5 85 V $V_{g4} = 41$ 63,5 60 V $V_{g3} = 0$ 0 0 V $V_{osc} = 2,5$ 4 4 V $_{eff}$ $R_{g4} = 0$ 0 180 k Ω $R_{g2} = 6,8$ 22 33,5 k Ω $R_{g1} = 27$ 27 27 k Ω $I_a = 0,25$ 0,70 0,65 mA $I_{g4} = 0,09$ 0,15 0,14 mA $I_{g2} = 1,75$ 1,55 1,65 mA $I_{g1} = 80$ 130 130 μ A $S_c = 0,18$ 0,30 0,32 mA/V $R_i = 0,75$ 0,9 1 M Ω $R_{eq} = 115$ 120 100 k Ω	$V_b = 140 \text{ V}$ $V_a = 90 \text{ V}$ $W_a = 0,2 \text{ W}$ $V_{g4} = 90 \text{ V}$ $W_{g4} = 0,1 \text{ W}$ $V_{g2} = 60 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,2 \text{ W}$ $I_k = 4 \text{ mA}$ $R_{g3} = 3 \text{ M}\Omega$

DK 96 Eptodo: convertitore,  54x19	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 25 \text{ mA}$ Sezione oscillatore (g1 connesso a+f) $V_a = 64 \text{ V}$ $V_{g4} = 64 \text{ V}$ $V_{g2} = 35 \text{ V}$ $I_{g2} = 1,7 \text{ mA}$ $S_{g2g1} = 0,6 \text{ mA/V}$ $\mu_{g2g1} = 7,5$	$C_{g1} = 3,9$ $C_{g2} = 4,8$ $C_{g3} = 7,4$ $C_a = 8,1$ $C_{a01} < 0,11$ $C_{a02} < 0,3$ $C_{a03} < 0,36$ $C_{g102} = 3$ $C_{g103} < 0,2$ $C_{g203} = 1,6$	Convertitore di frequenza $V_a = V_b = 64$ 85 V $R_{g4} = 0$ 120 k Ω $V_{g3} = 0$ 0 V $R_{g2} = 18$ 33 k Ω $R_{g1} = 27$ 27 k Ω $V_{osc} = 4$ 4 V $_{eff}$ $I_a = 0,55$ 0,6 mA $I_{g4} = 0,12$ 0,14 mA $I_{g2} = 1,6$ 1,5 mA $I_{g1} = 85$ 85 μ A $S_c = 0,27$ 0,30 mA/V $R_i = 0,75$ 0,8 M Ω $R_{eq} = 110$ 100 k Ω	$V_b = 110 \text{ V}$ $V_a = 90 \text{ V}$ $W_a = 0,15 \text{ W}$ $V_{g4} = 90 \text{ V}$ $W_{g4} = 0,03 \text{ W}$ $V_{g2} = 60 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,1 \text{ W}$ $I_k = 2,6 \text{ mA}$ $R_{g1} = 100 \text{ k}\Omega$ $R_{g3} = 3 \text{ M}\Omega$
DL 67 Pentodo finale per microamplificatori  36x8	$V_f = 1,25 \text{ V}$ $I_f = 13 \text{ mA}$ $V_a = 22,5 \text{ V}$ $V_{g2} = 22,5 \text{ V}$ $V_{g1} = -0,2 \text{ V}$ $I_a = 0,475 \text{ mA}$ $I_{g2} = 0,10 \text{ mA}$ $S = 0,42 \text{ mA/V}$ $\mu_{g2g1} = 9$ $R_i = 0,4 \text{ M}\Omega$	$C_{g1} = 2,5$ $C_a = 2,2$ $C_{a01} < 0,2$	Amplificatore di uscita $V_b = 22,5$ 22,5 V $R_a = 0,1$ 0,1 M Ω $R_{g1} = 10$ 3 M Ω $R_k = 0$ 4 k Ω $V_i = 0,45$ 0,67 V $_{eff}$ $I_a = 0,34$ 0,19 mA $I_{g2} = 0,09$ 0,07 mA $W_o = 1,8$ 1,6 mW $d_{tot} = 10$ 10 %	$V_a = 45 \text{ V}$ $W_a = 25 \text{ mW}$ $V_{g2} = 45 \text{ V}$ $W_{g2} = 6 \text{ mW}$ $I_k = 0,6 \text{ mA}$ $R_{g1} = 10 \text{ M}\Omega$ $V_f = 1,55 \text{ V}$ $V_f = 0,9 \text{ V}$

Tipo, dimensioni (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DL 92 Pentodo finale  54x19	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 100 \text{ mA}$ $V_{g2} = 2,8 \text{ V}$ $I_{g2} = 50 \text{ mA}$	$C_{g1} = 4,35$ $C_a = 6$ $C_{ag1} < 0,4$	Amplificatore classe A $(V_f = 2,8 \text{ V}; I_f = 50 \text{ mA})$ $V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g2} = 67,5 \text{ V}$ $V_{g1} = -7 \text{ V}$ $I_a = 6,1 \text{ mA}$ $I_{g2} = 1,2 \text{ mA}$ $S = 1,40 \text{ mA/V}$ $R_{g1} = 5$ $R_i = 100 \text{ k}\Omega$ $R_a = 5 \text{ k}\Omega$ $W_o = 160 \text{ mW}$ $V_i = 5,5 \text{ Veff}$ $d_{tot} = 12 \text{ \%}$	$V_a = 90 \text{ V}$ $W_a = 0,7 \text{ W}$ $V_{g2} = 67,5 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,15 \text{ W}$ $I_k = 11 \text{ mA}$ $R_{g1} = 2 \text{ M}\Omega$
DL 93 Pentodo finale  54x19	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 200 \text{ mA}$ $V_{g2} = 2,8 \text{ V}$ $I_{g2} = 100 \text{ mA}$	$C_{g1} = 4,8$ $C_a = 4,2$ $C_{ag1} < 0,34$	Amplificatore b.f. classe A $(V_f = 2,8 \text{ V}; I_f = 100 \text{ mA})$ $V_a = 135 \text{ V}$ $V_{g2} = 90 \text{ V}$ $V_{g1} = -7,5 \text{ V}$ $d_{tot} = -8,4 \text{ V}$	$V_a = 150 \text{ V}$ $V_{g2} = 90 \text{ V}$ $W_a = 2 \text{ W}$

DL 91 Pentodo finale  54x19	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 50 \text{ mA}$ $V_{g2} = 1,4 \text{ V}$ $I_{g2} = 100 \text{ mA}$ $V_{g1} = 2,8 \text{ V}$ $I_{g1} = 50 \text{ mA}$	$C_{g1} = 5$ $C_a = 3,8$ $C_{ag1} < 0,4$	Amplificatore classe A $(V_f = 2,8 \text{ V}; I_f = 50 \text{ mA})$ $V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g2} = 90 \text{ V}$ $V_{g1} = -4,2 \text{ V}$ $I_a = 8 \text{ mA}$ $I_{g2} = 1,7 \text{ mA}$ $S = 2$ $R_{g1} = 7,3$ $R_i = 120 \text{ k}\Omega$ $R_a = 10 \text{ k}\Omega$ $W_o = 280 \text{ mW}$ $V_i = 3,8 \text{ Veff}$ $d_{tot} = 10 \text{ \%}$	$W_{g2} = 0,4 \text{ W}$ $I_k = 18 \text{ mA}$ $V_a = 150 \text{ V}$ $W_a = 1,2 \text{ W}$ $V_{g2} = 150 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,45 \text{ W}$ $I_k = 11 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$
DL 94 Pentodo finale  54x19	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 50 \text{ mA}$ $V_{g2} = 1,4 \text{ V}$ $I_{g2} = 100 \text{ mA}$ $V_{g1} = 2,8 \text{ V}$ $I_{g1} = 50 \text{ mA}$	$C_{g1} = 5$ $C_a = 3,8$ $C_{ag1} < 0,4$	Amplificatore classe A $(V_f = 2,8 \text{ V}; I_f = 50 \text{ mA})$ $V_a = 90 \text{ V}$ $V_{g2} = 90 \text{ V}$ $V_{g1} = -4,2 \text{ V}$ $I_a = 8 \text{ mA}$ $I_{g2} = 1,7 \text{ mA}$ $S = 2$ $R_{g1} = 7,3$ $R_i = 120 \text{ k}\Omega$ $R_a = 10 \text{ k}\Omega$ $W_o = 280 \text{ mW}$ $V_i = 3,8 \text{ Veff}$ $d_{tot} = 10 \text{ \%}$	$W_{g2} = 0,4 \text{ W}$ $I_k = 18 \text{ mA}$ $V_a = 150 \text{ V}$ $W_a = 1,2 \text{ W}$ $V_{g2} = 150 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,45 \text{ W}$ $I_k = 11 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DL 95 Pentodo finale 				
Come per il tipo DL 94 ma con connessioni leggermente diverse				
DL 96 Pentodo finale 	$V_f = 1,4$ V $I_f = 50$ mA $I_f = 2,8$ V $I_f = 25$ mA	$C_{g1} = 5$ $C_a = 4,7$ $C_{ag1} < 0,4$	Amplificatore in classe A $V_f = 1,4$ V $I_f = 50$ mA $V_a = 64$ V $V_{g2} = 64$ V $V_{g1} = -3,3$ V $I_a = 3,5$ mA $I_{g2} = 0,65$ mA $S = 1,3$ $\mu_{g2g1} = 7$ $R_i = 170$ k Ω $R_a = 15$ k Ω $W_o = 100$ mW $V_i = 2,6$ V $d_{tot} = 10$ %	$V_b = 110$ V $V_a = 90$ V $W_a = 0,6$ W $V_{g2} = 90$ V $W_{g2} = 0,2$ W $I_k = 6$ mA $R_{g1} = 2$ M Ω

DL 21 Doppio pentodo finale 	$V_f = 1,4$ V $I_f = 100$ mA $V_f = 1,4$ V $I_f = 200$ mA $V_f = 2,8$ V $I_f = 100$ mA	$C_{ag1} < 0,6$ $C_{a'g1'} < 0,6$	Amplificatore in push-pull $(V_f = 1,4$ V; $I_f = 200$ mA) $V_a = 120$ V $V_{g2} = 120$ V $V_{g1} = -8,2$ V $R_{aa'} = 15$ k Ω $V_i = 7$ V $I_a = 2 \times 7,5$ mA $I_{g2} = 2 \times 2$ mA $W_o = 1,2$ W $d_{tot} = 3,8$ %	Per sezione: $V_a = 135$ V $W_a = 0,5$ W $V_{g2} = 135$ V $W_{g2} = 0,4$ W $I_k = 25$ mA $R_{g1} = 1$ M Ω $V_f = 1,5$ V $V_{fmin} = 1,1$ V
DM 70 Indicatore di sintonia 	$V_f = 1,4$ V $I_f = 25$ mA		Alimentazione con batteria $V_f = 1,4$ (1) V $V_b = 67,5$ V $V_a = 60$ V $V_g = 0$ V $I_a = 105$ μ A $L^{(3)} = 10$ mm $V_o(L=0) = -7$ V	$V_b = 300$ V $V_a = 150$ V $W_a = 75$ mW $I_k = 0,6$ mA $R_g = 10$ M Ω $V_{amin} = 45$ V

- 1) - V_f connesso col terminale 5)
- 2) - V_f connesso col terminale 4)
- 3) L = lunghezza del tratto luminoso


Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
DY 86 Raddrizzatore per EAT 	$V_f = 1,4 \text{ V}$ $I_f = 0,55 \text{ A}$ $R_i (I_o = 1 \text{ mA}) = 20 \text{ k}\Omega$	$C_a = 1,8$	Raddrizzatore EAT ad impulsi $I_o = 0,15 \text{ mA}$ $V_o = 18 \text{ kV}$ $C_{rit} = \text{max } 2000 \text{ pF}$	$V_{anvp} = 22 \text{ kV}$ $V_{anvp} (I_o = 0) = 24 \text{ kV}$ $I_o = 0,8 \text{ mA}$ $I_{tap} = 40 \text{ mA}$
E 424 N Triodo 	$V_f = 4 \text{ V}$ $I_f = 1 \text{ A}$ $V_a = 200 \text{ V}$ $I_a = 6 \text{ mA}$ $V_g = -3,5 \text{ V}$ $S = 30$ $= 2,4 \text{ mA/V}$			
E 443 H Pentodo finale b.f.	$I_f = 4 \text{ V}$ $I_f = 1,1 \text{ A}$		Amplificatore d'uscita classe A $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $V_{g1} = -15 \text{ V}$ $I_a = 36 \text{ mA}$	$W_a = 9 \text{ W}$

	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	senza schermo $C_{t1} = 2,5$ $C_{d2} = 2,5$ $C_{d1d2} < 0,068$ $C_{k1} = 3,4$ $C_{k2} = 3,4$	$I_{g1} = 6,8 \text{ mA}$ $I_{g2} = 120$ $S = 3 \text{ mA/V}$ $R_a = 7 \text{ k}\Omega$ $W_o = 3,1 \text{ W}$	$V_{anvp} = 420 \text{ V}$ $I_d = 9 \text{ mA}$ $I_{dp} = 54 \text{ mA}$ $V_{fkp1} = 150 \text{ V}$ $V_{kfp2} = 330 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$
--	--	---	---	---

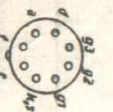
EAA 91 Doppio diodo; rivelatore 	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	senza schermo $C_{t1} = 2,5$ $C_{d2} = 2,5$ $C_{d1d2} < 0,068$ $C_{k1} = 3,4$ $C_{k2} = 3,4$		$V_{anvp} = 420 \text{ V}$ $I_d = 9 \text{ mA}$ $I_{dp} = 54 \text{ mA}$ $V_{fkp1} = 150 \text{ V}$ $V_{kfp2} = 330 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$
---	--	---	--	---



EABC 80 Triplo diodo-triodo; rivelatore AM, discriminatore FM, amplificat. b.f. 	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \cong 0,45 \text{ A}$ Triodo $V_a = 100 \text{ V}$ $V_g = -1 \text{ V}$ $I_a = 0,8 \text{ mA}$ $S = 1,45 \text{ mA/V}$ $= 70$	Triodo $C_g = 1,9$ $C_a = 1,4$ $C_{ag} = 2$ $C_{gf} < 0,04$ Diodi $C_{d1} = 0,8$ $C_{d2} = 4,8$	Amplificatore b.f. $V_b = 250$ $R_a = 220$ $R_g = 10$ $R_{g1} = 0,58$ $I_a = 0,73$ $= 54$ 53 51	Triodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$ $I_k = 5 \text{ mA}$ $R_g = 3 \text{ M}\Omega$ $R_{g1} = 22 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 150 \text{ V}$
---	---	--	---	---



1) vedi pagina seguente

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EAF 41 Diodo-pentodo a pendenza variabile 	EABC 80 (continua) Diodi $RiD_1(V_{d1}=+10V)$ $= 5 k\Omega$ $RiD_2(V_{d2}=+5V)$ $= 200 \Omega$ $RiD_3(V_{d3}=+5V)$ $= 200 \Omega$	$Cd_3 = 4,8$ $CkD_2 = 4,9$	$d_{tot} = 0,25$ $V_0 = 5$ 5 5 $0,4$ 5 $0,5$ 5 $\%$ 5 V_{eff}	Diodi $V_{dinsp} = 350 V$ $I_{d1} = 1 mA$ $I_{d2} = 10 mA$ $I_{d3} = 10 mA$ $I_{d1p} = 6 mA$ $I_{dgp} = I_{dgp} = 75 mA$ 1) con polarizzazione ottenuta esclusivamente a mezzo di Rg

Come per il tipo EAF 42 ma con connessioni leggermente diverse


EAF 42 Diodo-pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. o b.f. 	$V_f = 6,3 V$ $I_f = 0,2 A$ $V_a = 250 V$ $V_{\theta 2} = 85 V$ $V_{\theta 1} = -2 V$ $I_a = 5 mA$ $I_{\theta 2} = 1,5 mA$ $S = 2 mA/V$ $R_i = 1,4 M\Omega$ $R_{i\theta 1} = 16$	Pentodo $C_a = 5,2$ $C_{\theta 1} = 4,1$ $C_{a\theta 1} < 0,002$ $C_{\theta 1f} < 0,05$ Diodo $C_d = 3,3$ $C_{df} < 0,02$	Amplificatore a. f. o m. f. $V_a = V_b = 250 V$ $R_{\theta 1} = 110 k\Omega$ $R_p = 310 \Omega$ $I_a = 5 mA$ $I_{\theta 1} = 1,5 mA$ $S = 2 mA/V$ $R_i = 1,4 M\Omega$ $R_{i\theta 1} = 16$ $R_{\theta 2} = 7,5 k\Omega$ Amplificatore b.f. $V_b = 250 V$ $R_a = 0,22 M\Omega$ $R_{\theta 2} = 0,82 M\Omega$ $R_k = 1,5 k\Omega$ $-V_R = 0 V$ $I_a = 0,8 mA$ $I_{\theta 2} = 0,26 mA$ $g_{diot} = 120$ $V_0 = 1,0$ 5 $\%$ V_{eff}	Pentodo $V_a = 300 V$ $W_a = 2 W$ $V_{\theta 2}(I_a = 5 mA) = 125 V$ $W_{\theta 2} = 0,3 W$ $I_k = 10 mA$ $R_{\theta 1} = 3 M\Omega$ $R_{\theta 2} = 3 M\Omega$ $V_{kf} = 100 V$ $R_{kf} = 20 k\Omega$ Diodo $V_{dinsp} = 350 V$ $I_d = 0,8 mA$ $I_{dp} = 5 mA$ $V_{dinsp} = 420 V$ $I_d = 9 mA$ $I_{dp} = 54 mA$
EB 41 Doppio diodo; rivelatore	$V_f = 6,3 V$ $I_f = 0,3 A$	$Cd_1 = 3,6$ $Cd_2 = 3,6$ $Cd_1d_2 < 0,03$		

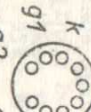

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EB 41 (continua)  60x22		$C_{k1} = 4,5$ $C_{k2} = 4,5$		$V_{kf} = 150 \text{ V}$ V_{kfp} (k pos, f neg) = 330 V $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$
EB 91 Doppio diodo, rivelatore Come per il tipo EAA 91				
EBC 3 Doppio diodo-triodo  92x32	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$ $V_a = 200 \text{ V}$ $I_a = 4 \text{ mA}$ $V_g = -4,3 \text{ V}$ $I_g = 30$ $\mu S = 1,6 \text{ mA/V}$	$C_{d1} = 1,9$ $C_{d2} = 2,5$ $C_{d1d2} < 0,5$ $C_{d1g} < 0,005$ $C_{d2g} < 0,005$	Amplificatore b.f. $V_b = 300$ $R_a = 0,2$ $R_k = 4$ $I_a = 0,9$ $g = 26$ 250 V $0,2 \text{ M}\Omega$ $4 \text{ k}\Omega$ $0,75 \text{ mA}$ 26	Triodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $I_k = 10 \text{ mA}$ $R_a = 1,5 \text{ M}\Omega^1)$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega^2)$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$

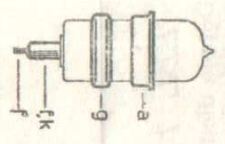
 92x32	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,23 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_g = -3 \text{ V}$ $I_a = 1 \text{ mA}$ $S = 1,2 \text{ mA/V}$ $\mu S = 150 \text{ k}\Omega$ $R_{eq} = 150 \text{ k}\Omega$	Triodo $C_g = 2,7$ $C_a = 1,7$ $C_{ag} = 1,5$ $C_{gf} < 0,05$ Diodi $C_{d1} = 0,8$ $C_{d2} = 0,7$ $C_{d1d2} < 0,3$	$V_b = 200$ $R_a = 0,2$ $R_k = 12,5$ $I_a = 0,35$ $g = 22$ $V_o = 5$ < 1 < 1 5 100 V $0,2 \text{ M}\Omega$ $12,5 \text{ k}\Omega$ $0,20 \text{ mA}$ 19 1 5 $\%$ $\%$ $\%$ $\%$	$V_{kf} = 75 \text{ V}$ Diodi $V_{dimp} = 350 \text{ V}$ $I_d = 0,8 \text{ mA}$ $I_{dp} = 5 \text{ mA}$ 1) con polarizzazione automatica 2) con polarizzazione fissa
EBC 41 Doppio diodo-triodo; rivelatore, amplificat. b.f.  60x22			$V_b = 250$ $R_a = 0,22$ $R_k = 1,8$ $R_g = 1$ $R_{g'} = 0,68$ $I_a = 0,70$ $g = 51$ $d_{tot} (V_o = 5 \text{ Veff}) = 0,5 \%$ $d_{tot} (V_o = 10 \text{ Veff}) = 0,8 \%$	Triodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $I_k = 5 \text{ mA}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ Diodi $V_{dimp} = 350 \text{ V}$ $I_d = 0,8 \text{ mA}$ $I_{dp} = 5 \text{ mA}$

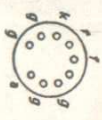
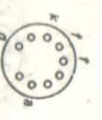

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EBC 81 Doppio diodo-triiodo; rivelatore, C.A.S.; amplificat. b.f.	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,23 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{\theta} = -3 \text{ V}$ $I_a = 1 \text{ mA}$ $S = 1,2 \text{ mA/V}$ $R_{eq} = 70 \mu$ $R_{eq} = 150 \text{ k}\Omega$	$C_a = 2,3$ $C_g = 2,3$ $C_{ag} = 1,2$ $C_{af} < 0,05$ $C_{d1} = 0,9$ $C_{d2} = 0,9$ $C_{d1d2} < 0,2$ $C_{d1f} < 0,25$ $C_{d2f} < 0,05$	$V_b = 250$ $R_a = 0,22$ $R_k = 1,8$ $R_g = 1$ $R_{g'} = 0,68$ $I_a = 0,70$ $g_{diot} = 51$ $V_o = 0,9$ $= 10$	Triodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 0,5 \text{ W}$ $I_k = 5 \text{ mA}$ $R_g = 3 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 100 \text{ V}$ $R_{fk} = 20 \text{ k}\Omega$
EBF 2 Doppio diodo-pentodo a pendenza variabile	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,2 \text{ A}$ $V_a = 200 \text{ V}$ $V_{\theta 2} = 100 \text{ V}$ $V_{\theta 1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 5 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 3 \text{ mA}$ $I_{\theta 1} = 1,6 \text{ mA}$ $S = 1,8 \text{ mA/V}$ $S = 1,8 \text{ mA/V}$	$C_{\theta 1} = 4,4$ $C_a = 8,6$ $C_{a\theta 1} < 0,002$ $C_{\theta 1f} < 0,01$ $C_{d1} = 3$ $C_{d2} = 3$ $C_{d1\theta 1} < 0,0005$ $C_{d2\theta 1} < 0,0005$	Amplificatore m.f. $V_a = 200$ $R_{\theta 2} = 60$ $R_k = 300$ $I_a = 5$ $I_{\theta 2} = 1,6$ $S = 1,8$ $R_i = 1,0$	Pentodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $V_{\theta 2} (I_a = 5 \text{ mA}) = 125 \text{ V}$ $W_{\theta 2} = 0,3 \text{ W}$ $I_k = 10 \text{ mA}$ $R_{\theta 1} = 3 \text{ M}\Omega$

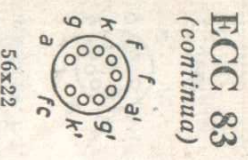
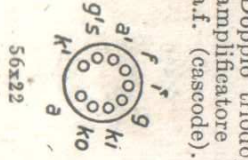
EBF 32 Doppio diodo-pentodo a pendenza variabile	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,2 \text{ A}$ $V_a = 200 \text{ V}$ $V_{\theta 1} = -2 \text{ V}$ $V_{\theta 2} = 100 \text{ V}$ $I_a = 5 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 1,6 \text{ mA}$ $S = 1,8 \text{ mA/V}$ $R_i = 1 \text{ M}\Omega$	$C_{\theta 1} = 3,9$ $C_a = 8,5$ $C_{a\theta 1} < 0,002$ $C_{\theta 1f} < 0,01$ $C_{d1k} = 2,9$ $C_{d2k} = 2,9$ $C_{d1d2} < 0,45$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b = 250$ $R_{\theta 2} = 95$ $R_k = 300$ $I_a = 5$ $I_{\theta 2} = 1,6$ $S = 1,8$ $R_i = 1,3$	Pentodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $V_{\theta 2} (I_a = 5 \text{ mA}) = 125 \text{ V}$ $W_{\theta 2} = 0,3 \text{ W}$ $I_k = 10 \text{ mA}$ $R_{\theta 1} = 3 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ Diodi $V_{d1p} = V_{d2p} = 200 \text{ V}$ $I_{d1} = I_{d2} = 0,8 \text{ mA}$
EBF 80	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,3 \text{ A}$	$C_a = 4,9$ $C_{\theta 1} = 4,2$ $C_{a\theta 1} < 0,0025$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b = 250 \text{ V}$	Pentodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$

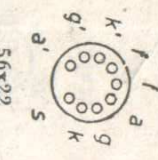
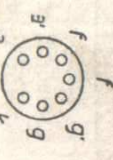
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EBF 80 Doppio diodo-pentodo a pendenza variabile 	$V_a = 250$ V $V_{g1} = -2$ V $V_{g2} = 85$ V $I_a = 5$ mA $I_{g2} = 1,75$ mA $S = 2,2$ mA/V $R_i = 1,4$ M Ω $\mu_{g1g2} = 18$	$C_{g1f} < 0,07$ $C_{d1} = 2,2$ $C_{d2} = 2,35$ $C_{d1f} < 0,02$ $C_{d2f} < 0,005$	$R_{g2} = 95$ k Ω $R_k = 300$ Ω $I_a = 5$ mA $I_{g2} = 1,75$ mA $S = 2,2$ mA/V $R_i = 1,4$ M Ω $\mu_{g2g1} = 18$ $R_{eq} = 6,8$ k Ω Amplificatore b. f. (accoppiamento con resistenza) $V_b = 250$ V $R_a = 0,22$ M Ω $R_{g2} = 0,82$ M Ω $R_{g1} = 1$ M Ω $R_k = 1800$ Ω $R_{g1}' = 0,68$ M Ω $I_a = 0,75$ mA $I_{g2} = 0,30$ mA $g_{diot} = 110$ $V_o = 1,3$ % $V_{eff} = 5$ %	$V_{g2} (I_a = 5 \text{ mA}) = 125$ V $W_{g2} = 0,3$ W $I_k = 10$ mA $R_{g1} = 3$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω $V_{kf} = 100$ V Diodi $V_{dinp} = 350$ V $I_d = 0,8$ mA $I_{ap} = 5$ mA

EBF 89 Doppio diodo-pentodo a pendenza variabile 	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A $V_a = 250$ V $V_{g2} = 100$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 9$ mA $I_{g2} = 2,7$ mA $S = 3,8$ mA/V $R_i = 1,0$ M Ω $\mu_{g1g2} = 20$	$C_{d1} = 2,5$ $C_{d2} = 2,5$ $C_{d1d2} < 0,25$ $C_{d1f} < 0,015$ $C_{d2f} < 0,003$ $C_a = 5,2$ $C_{g1} = 5$ $C_{g1f} < 0,002$ $C_{g1f} < 0,05$	$V_a = V_b = 250$ $R_{g2} = 62$ $V_{g1} = -1$ $I_a = 9$ $I_{g2} = 2,7$ $S = 4,5$ $R_i = 0,9$ $V_a = 200$ V $R_{g2} = 30$ k Ω $V_{g1} = -1,5$ V $I_a = 11$ mA $I_{g2} = 3,3$ mA $S = 4,5$ mA/V $R_i = 0,6$ M Ω	Pentodo $V_a = 300$ V $W_a = 2,25$ W $V_{g2} = 300$ V $W_{g2} = 0,45$ W $I_k = 16,5$ mA $R_{g2} = 3$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω $V_{kf} = 100$ V Diodi $V_{dp} = 200$ V $I_d = 0,8$ mA
EBL 1 Doppio diodo-pentodo finale. 	$V_f = 6,3$ V $I_f = 1,18$ A $V_a = 250$ V $V_{g2} = 250$ V $V_{g1} = -6$ V $I_a = 36$ mA $I_{g2} = 4$ mA $S = 9$ mA/V $R_i = 50$ k Ω $\mu_{g1g2} = 23$	$C_{g1f} < 0,8$ $C_{d1a} < 0,2$ $C_{d2a} < 0,2$ $C_{d1g1} < 0,08$ $C_{d2g1} < 0,08$ $C_{d1} = 3,5$ $C_{d2} = 3,5$	Amplificatore d'uscita classe A $V_a = 250$ V $V_{g2} = 250$ V $R_k = 150$ Ω $I_a = 36$ mA $I_{g2} = 4$ mA $S = 9$ mA/V $R_a = 7$ k Ω W_o (diot = 10%) = 4,5 W V_i (diot = 10%) = 4,2 V _{eff} V_i ($W_o = 50$ mW) = 0,35 V _{eff}	$V_a = 250$ V $W_a = 9$ W $V_{g2} = 250$ V $I_k = 55$ mA $W_{g2} (V_i = 0) = 1,2$ W $W_{g2} (W_o = 5 \text{ mW}) = 2,5$ W $R_{g1} = 1$ M Ω $V_{kf} = 50$ V $R_{kf} = 5$ k Ω

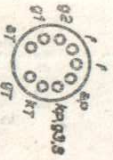
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EC 55 Triodo per onde ultracorte (fino a 10 cm)  63x23	$V_f = 6,3 \text{ V} \pm 5\%$ $I_f \approx 0,4 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_\theta = -3,5 \text{ V}$ $I_a = 20 \text{ mA}$ $S = 6 \text{ mA/V}$ $\mu = 30$	$C_a = 0,03$ $C_g = 1,8$ $C_{ag} < 1,3$		$V_a = 350 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ $W_\theta = 0,1 \text{ W}$ $I_k = 40 \text{ mA}$ $-V_\theta = 50 \text{ V}$ $f = 3000 \text{ MHz}$
EC 80 Triodo per onde ultracorte (griglia a massa)	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,48 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_g = -1,5 \text{ V}$ $I_a = 15 \text{ mA}$ $S = 12 \text{ mA/V}$ $\mu = 80$	$C(g+6)(k+f) = 5,1$ $C(g+f+6)k = 9,3$ $C_{ak} < 0,075$ $C_a(k+f) < 0,08$ $C_a(g+6) = 3,4$		$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 4 \text{ W}$ $I_k = 15 \text{ mA}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_\theta = 0,3 \text{ M}\Omega$ $f = 500 \text{ MHz}$

 56x22	$C_a(g+f+6) = 3,4$ $C_{kf} < 8$			
EC 81 Triodo, oscillatore per onde ultracorte  56x22	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,2 \text{ A}$ $V_a = 150 \text{ V}$ $V_g = -2 \text{ V}$ $I_a = 30 \text{ mA}$ $S = 5,5 \text{ mA/V}$ $\mu = 16$	$C_\theta = 1,8$ $C_a = 0,7$ $C_{ag} = 1,6$ $C_{gf} < 0,25$ $C_{kf} = 2,3$	Come oscillatore a.f. con tensione anodica e accensione stabilizzate. $V_a = 220$ 300 V $I_a = 27,7$ $26,3 \text{ mA}$ $I_g = 2,3$ $4,0 \text{ mA}$ $W_{ia} = 6,1$ $7,9 \text{ W}$ $W_o = 1,1$ $3,8 \text{ W}$ $\lambda = 40$ 80 cm	$V_a = 300 \pm 1\% \text{ V}$ $W_a = 5,0 \text{ W}$ $I_k = 30 \text{ mA}$ $I_g = 7,5 \text{ mA}$ $-V_\theta = 100 \text{ V}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_{kf} = 0,02 \text{ M}\Omega$ $R_\theta = 1 \text{ M}\Omega$ $f = 750 \text{ MHz}$
EC 92 Triodo per a.f.  54x19	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,15 \text{ A}$ $V_a = 170 \text{ V}$ $V_\theta = -1 \text{ V}$ $I_a = 8,5 \text{ mA}$ $S = 5,9 \text{ mA/V}$ $\mu = 66$	$C_\theta = 2,6$ $C_a = 0,55$ $C_{ag} = 1,6$ $C_{ak} = 0,24$ $C_{kf} = 2,2$ $C_{gf} < 0,15$	$V_a = 100$ 200 250 V $V_g = -1$ -1 -2 V $I_a = 3$ $11,5$ 10 V $S = 3,75$ $6,7$ $5,5 \text{ mA/V}$ $\mu = 62$ 70 60	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $I_k = 15 \text{ mA}$ $-V_\theta = 50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECC 83 (continua) 	$V_a = 100$ V $V_g = -1$ V $I_a = 0,5$ mA $S = 1,25$ mA/V $\mu = 100$	$C_{a'f} = 0,34$ $C_{a'g} = C_{a'g'} = 1,7$ $C_{gf} = C_{g'f} < 0,15$	$R_g = 1$ Ω $R_{g'} = 0,15$ Ω $R_k = 1,2$ Ω $I_a = 1,18$ mA $V_o = 23$ V $g_{diot} = 37,5$ Ω 7 Ω $3,9$ Ω $3,4$ Ω 1 Ω $0,33$ Ω $0,68$ Ω $2,7$ Ω $0,48$ mA 28 Veff $66,5$ Veff $3,4$ %	$I_k = 8$ mA $-V_g = 50$ V $R_o = 2$ MΩ $V_{kf} = 180$ V $R_{kf} = 20$ kΩ
ECC 84 Doppio triodo; amplificatore a.f. (cascode). 	$V_f = 6,3$ V $I_f \approx 0,33$ A $V_a = 90$ V $V_g = -1,5$ V $I_a = 12$ mA $S = 6$ mA/V $\mu = 24$	$C_{ag} = 1,2$ $C_g = 2,1$ $C_a = 0,45$ $C_{gf} < 0,25$ $C_{a'k'} = 0,16$ $C_{k'}(g'+f) = 4,7$ $C_{a'}(g'+f) = 2,5$ $C_{k'f} = 2,7$ $C_{a'g'} = 2,3$	Nell'amplificatore cascode il sistema a g ki ko ha il catodo del triodo a massa e il sistema a' g' k' ka la griglia a massa.	$V_a = V_{a'} = 180$ V $W_a = W_{a'} = 2$ W $I_k = I_{k'} = 22$ mA $-V_g = -V_{g'} = 50$ V $R_g = 1,5$ MΩ $R_{g'} = 0,5$ MΩ $V_{k'f}(k' \text{ pos, } f \text{ neg}) = 200$ V $V_{kf} = 100$ V $R_{kf} = 20$ kΩ

ECC 85 Doppio triodo per ricevitori AM/FM 	$V_f = 6,3$ V $I_f \approx 0,435$ A $V_a = 250$ V $V_g = -2,3$ V $I_a = 10$ mA $S = 5,9$ mA/V $\mu = 57$	$C_{ag} = C_{a'g'} = 1,5$ $C_{ak} = C_{a'k'} = 0,18$ $C_a(k+f+s) = 1,2$ $C_{a'}(k'+f+s) = 1,2$ $C_o(k+f+s) = 3$ $C_{o'}(k'+f+s) = 3$	Amplificatore a.f. $V_b = 250$ V $R_a = 1,8$ kΩ $V_a = 230$ V $R_k = 200$ Ω $I_a = 10$ mA $S = 6$ mA/V $R_i = 9,7$ kΩ $R_{eq} = 0,5$ kΩ Convertitore autooscillante $V_b = 250$ V $R_a = 12$ kΩ $R_g = 1$ MΩ $V_{osc} = 3$ Veff $I_a = 5,2$ mA $S_c = 2,3$ mA/V $R_i = 22$ kΩ $r_o(f) = 100$ MHz) = 15kΩ	$V_a = 300$ V $W_a = 2,5$ W $I_k = 15$ mA $-V_g = 100$ V $R_g = 1$ MΩ $R_{kf} = 20$ kΩ $V_{kf} = 90$ V
ECC 91 Doppio triodo; amplificatore e oscillatore 	$V_f = 6,3$ V $I_f \approx 0,45$ A $V_a = 100$ V $I_a = 8,5$ mA $R_k = 100$ Ω $S = 5,3$ mA/V	$C_o = C_{o'} = 2$ $C_a = C_{a'} = 0,4$ $C_{ag} = C_{a'g'} < 1,6$		$V_a = 300$ V $W_a = 1,5$ W $-V_g = 40$ V $I_k = 25$ mA $I_g = 8$ mA $R_o = 0,5$ MΩ

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECC 91 (continuo)	$\mu = 38$	$C_{kf} = 5,4$		$V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$
ECF 80 Triodo- pentodo; convertitore di frequenza.	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,45 \text{ A}$ Triodo $V_a = 100 \text{ V}$ $V_g = -2 \text{ V}$ $I_a = 14 \text{ mA}$ $S = 5 \text{ mA/V}$ $\mu = 20$ Pentodo $V_a = V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{g2} = 2,8 \text{ mA}$ $S = 6,2 \text{ mA/V}$ $\mu_{g1g2} = 47$ $R_i = 0,4 \text{ M}\Omega$	$C_{g1} = 5,5$ $C_a = 3,8$ $C_{ag1} < 0,025$ $C_g = 2,5$ $C_a = 1,8$ $C_{ag} = 1,5$	Convertitore di frequenza $V_a = 170$ $V_{g2} = 170$ $R_{g1} = 0,1$ $R_k = 330$ $V_{osc} = 3,5$ $I_a = 6,5$ $I_{g2} = 2$ $I_{g1} = 2,5$ $S_c = 2,2$ $R_i = 800$ Valori limite di frequenza $V = 170$ $V = 170$ $\Omega = 0,1$ $\text{M}\Omega = 820$ $\text{V}_{eff} = 3,5$ $\text{mA} = 5,2$ $\text{mA} = 1,5$ $\mu\text{A} = 0$ $\text{mA/V} = 2,1$ $\text{k}\Omega = 870$	Pentodo $V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 1,7 \text{ W}$ $V_{g2} (I_k = 14 \text{ mA}) = 175 \text{ V}$ $W_{g2} = 0,5 \text{ W}$ $I_k = 14 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ Triodo $V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $I_k = 14 \text{ mA}$ $R_g = 0,5 \text{ M}\Omega$




56x22

ECH 3 Triodo - esodo; convertitore di frequenza.	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,2 \text{ A}$	$C_{g1} = 4,9$ $C_{aH} = 9$ $C_{aH-g1} <$ $< 0,003$ $C_{g1f} < 0,001$ $C_{gT} = 8,8$ $C_{aT} = 4,4$ $C_{aT-gT} = 1,4$ $C_{aT-g1H} < 0,3$	Parte triodo (oscillatore) $V_b = 250 \text{ V}$ $R_a = 45 \text{ k}\Omega$ $R_{gT+g3} = 50 \text{ k}\Omega$ $I_{gT+g3} = 200 \mu\text{A}$ $I_a = 3,3 \text{ mA}$ $V_{osc} = 8 \text{ V}_{eff}$ Parte esodo (convertitore di frequenza) $V_a = 250 \text{ V}$ $V_b = 24 \text{ k}\Omega$ $R_1 = 33 \text{ k}\Omega$ $R_2 = 215 \Omega$ $R_k = 50 \text{ k}\Omega$ $R_{gT+g3} = 200 \mu\text{A}$ $I_{gT+g3} = -2 \text{ V}$ $V_{g1} = 100 \text{ V}$ $V_{g2+g4} = 3 \text{ mA}$ $I_a = 3 \text{ mA}$ $I_{g2+g4} = 0,65 \text{ mA/V}$ $S_c = 0,65$	Triodo $V_a = 150 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $R_g = 100 \text{ k}\Omega$ Esodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1,2 \text{ W}$ $V_{gT+g4} (I_a = 4,5 \text{ mA}) = 125 \text{ V}$ $W_{gT+g4} = 0,6 \text{ W}$ $I_k = 15 \text{ mA}$ $R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega$ $R_{g3} = 100 \text{ k}\Omega$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$
ECH 4 Triodo - eptodo convertitore di frequenza.	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,35 \text{ A}$	Eptodo $C_a = 9,2$ $C_{ag1} < 0,002$ $C_{g1} = 5,6$	Parte eptodo (Convertitore di frequenza) $V_a = 300 \text{ V}$ $V_b = 250 \text{ V}$	Eptodo $V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1,5 \text{ W}$ $V_{gT+g4} (I_a = 3 \text{ mA}) = 100 \text{ V}$

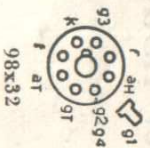


95x36

91,93 92,94

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECH 4 (continua)  98x36	Triodo $V_a = 100$ V $V_g = 0$ V $I_a = 12$ mA $S = 3,2$ mA/V $\mu = 22$	$C_{g3} = 8,9$ $C_{g1g3} < 0,2$ $C_{g1f} < 0,001$ Triodo $C_a = 5,4$ $C_{ag} = 2,1$ $C_g = 6$ $C_{gf} < 0,3$	$R_{g2+g4} = 24$ k Ω $R_k = 150$ Ω $R_{g2+gT} = 50$ k Ω $I_{g2+gT} = 190$ μ A $I_a = 3$ mA $I_{g2+g4} = 6,2$ mA $S_c = 0,75$ mA/V $R_i = 1,4$ M Ω $R_{eq} = 55$ k Ω Parte triodo (oscillatore) $V_b = 250$ V $R_a = 20$ k Ω $R_{gT+g3} = 50$ k Ω $I_{gT+g3} = 190$ μ A $I_a = 4,5$ mA $S_{eff} = 0,55$ mA/V	$W_{g2+g4} = 1$ W $I_k = 15$ mA $R_{g1} = 3$ M Ω $R_{g3} = 3$ M Ω $R_{f1k} = 20$ k Ω $V_{f1k} = 50$ V Triodo $V_a = 175$ V $W_a = 0,8$ W $R_g = 3$ M Ω

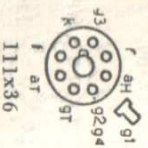
ECH 4/A
 Triodo-eptodo;
 convertitore di
 frequenza



98x32

Come per il tipo ECH 34 ma con palloncino cilindrico.

ECH 34
 Triodo-eptodo;
 convertitore
 di frequenza



111x36

Come per il tipo ECH 4 ma con zoccolatura Oktal tipo americano.

ECH 41
 Triodo-esodo;
 convertitore
 di frequenza.

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

$$I_f = 0,225 \text{ A}$$

Esodo

$$C_a = 6$$

$$C_{g1} = 3,4$$

$$C_{ag1} < 0,1$$

$$C_{g1f} < 0,15$$

Parte triodo (oscillatore)

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

$$R_a = 30 \text{ k}\Omega$$

$$I_a = 4,9 \text{ mA}$$

$$R_{gT+g3} = 20 \text{ k}\Omega$$

$$I_{gT+g3} = 350 \text{ }\mu\text{A}$$

Esodo

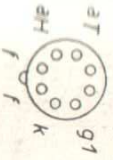
$$V_a = 300 \text{ V}$$


$$W_a = 0,8 \text{ W}$$

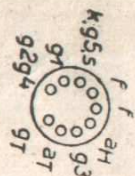
$$I_k = 7 \text{ mA}$$

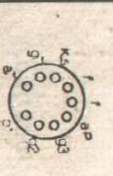
$$R_{g1} = 3 \text{ M}\Omega$$

$$R_{g3} = 3 \text{ M}\Omega$$

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECH 41 (continua) 97,93 92,94  60x22		Triodo $C_a = 1,5$ $C_{gT} + g_3 = 4,8$ $C(gT + g_3)_a = 1,2$	$V_{osc} = 8$ Veff $Setf = 0,55$ mA/V Parte esodo (convertitore di frequenza) $V_a = V_b = 250$ V $R_1 = 33$ k Ω $R_2 = 47$ k Ω $R_k = 200$ Ω $R_{gT+g_3} = 20$ k Ω $I_{gT+g_3} = 350$ μ A $V_{g_2+g_4} = 105$ V $I_a = 3$ mA $I_{g_2+g_4} = 2,2$ mA $S_c = 0,5$ mA/V $R_i = 2$ M Ω $R_{eq} = 170$ k Ω	$V_{g_2+g_4} = 125$ V $W_{g_2+g_4} = 0,3$ W $R_{kf} = 20$ k Ω $V_{kf} = 100$ V Triodo $V_a = 175$ V $W_a = 0,9$ W $I_k = 5,5$ mA $R_g = 3$ M Ω
ECH 42	$V_f = 6,3$ V $I_f \geq 0,23$ A	$C_{g1} = 4$ $C_a = 9,4$ $C_{ag1} < 0,1$ $C_{g1f} < 0,15$	Parte esodo (convertitore di frequenza) $V_a = V_b = 250$ V	Esodo $V_a = 300$ V $W_a = 1,5$ W $V_{g_2+g_4} = 125$ V


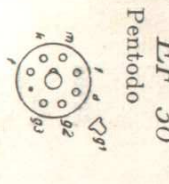
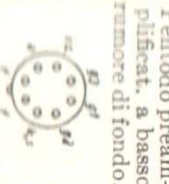
Triodo-esodo: convertitore di frequenza e Invertitore di fase  60x22	Triodo $V_a = 100$ V $V_g = 0$ V $I_a = 10$ mA $S = 2,8$ mA/V $\mu = 22$	Triodo $C(gT + g_3) = 5,9$ $C(gT + g_3)_a = 1,3$ $C_a = 2,4$	$R_1 = 27$ k Ω $R_2 = 27$ k Ω $R_k = 180$ Ω $R_{gT+g_3} = 22$ k Ω $I_{gT+g_3} = 350$ μ A $V_{g_2+g_4} = 85$ V $I_a = 3$ mA $I_{g_2+g_4} = 3$ mA $S_c = 0,75$ mA/V $R_i = 1$ M Ω $R_{eq} = 100$ k Ω Parte triodo (oscillatore) $V_b = 250$ V $R_a = 33$ k Ω $R_{gT+g_3} = 22$ k Ω $I_{gT+g_3} = 350$ μ A $I_a = 5,1$ mA $V_{osc} = 8$ Veff $Setf = 0,6$ mA/V	$W_{g_2+g_4} = 0,3$ W $I_k = 10$ mA $R_{g1} = 3$ M Ω $R_{g_3} = 3$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω $V_{kf} = 100$ V Triodo $V_a = 175$ V $W_a = 0,8$ W $I_k = 6$ mA $R_g = 3$ M Ω
ECH 81 Triodo-eptodo: convertitore, amplificatore, a.f. m.f., amplificat. b.f.	$V_f = 6,3$ V $I_f \geq 300$ mA Eptodo $V_a = 250$ V	Eptodo $C_{g1} = 4,8$ $C_a = 7,9$ $C_{ag1} < 0,006$ $C_{g_3} = 6$	Triodo come oscillatore $V_b = 250$ V $R_a = 33$ k Ω $R_{gT+g_3} = 47$ k Ω $I_{gT+g_3} = 200$ μ A	Eptodo $V_a = 300$ V $W_a = 1,7$ W $V_{g_2+g_4} = 125$ V $V_{g_2+g_4} = 300$ V ($I_a < 1$ mA)

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
ECH 81 (continua) 	$V_{g2+g4} = 100$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 6,5$ mA $I_{g2+g4} = 3,8$ mA $S = 2,4$ mA/V Triodo $V_a = 100$ V $V_g = 0$ V $I_a = 13,5$ mA $S = 3,7$ mA/V $\mu = 22$	$C_{g1g3} < 0,3$ $C_{g1f} < 0,17$ $C_{g2f} < 0,06$ Triodo- $C_g = 2,6$ $C_a = 2,1$ $C_{ag} = 1$ $C_{gf} < 0,02$	$I_a = 4,5$ mA/V $S_{eff} = 0,65$ mA Eptodo come convertitore $V_a = V_b = 250$ V $R_{g2+g4} = 22$ k Ω $R_{gT+g3} = 47$ k Ω $I_{gT+g3} = 200$ μ A $V_{g1} = -2$ V $V_{g2+g4} = 103$ V $I_a = 3,25$ mA $I_{g2+g4} = 6,7$ mA $S_c = 775$ μ A/V $R_i = 1$ M Ω $R_{eq} = 70$ k Ω Eptodo come amplificatore $V_a = V_b = 250$ V $V_{g3} = 0$ V $R_{g2+g4} = 39$ k Ω $V_{g1} = -2$ V $V_{g2+g4} = 100$ V	$W_{g2+g4} = 1$ W $I_k = 12,5$ mA Triodo $V_a = 250$ V $W_a = 0,8$ W $I_k = 6,5$ mA $R_g = 13$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω $V_{kf} = 100$ V

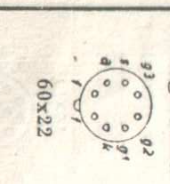
ECL 80 Triodo-pentodo di potenza; amplificatore b.f., oscillatore separatore di impulsi di sincronismo, amplificatore per base dei tempi 	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A Triodo $V_a = 100$ V $V_g = 0$ V $I_a = 8$ mA $S = 1,9$ mA/V $\mu = 20$	Triodo $C_g = 2,1$ $C_a = 0,8$ $C_{ag} = 0,9$ $C_{gf} < 0,05$ Pentodo $C_{g1} = 4,3$ $C_a = 4,8$ $C_{ag1} = 0,2$ $C_{gf} < 0,25$ $C_{kf} = 3,7$	$I_a = 6,5$ mA $I_{g2+g4} = 3,8$ mA $S = 2,4$ mA/V $R_i = 0,7$ M Ω $\mu_{g2g1} = 20$ $R_{eq} = 8,5$ k Ω	Amplificatore di b.f. parte pentodo $V_a = V_b = 170$ V $V_{g2} = 170$ V $R_{g2} = 0$ Ω $V_{g1} = -6,7$ V $I_a = 15$ mA $I_{g2} = 2,8$ mA $S = 3,2$ mA/V $R_i = 0,15$ M Ω $\mu_{g2g1} = 14$ $R_a = 11$ k Ω $W_a = 1$ W $V_i = 3,7$ V $V_{eff} = 10$ % parte triodo $V_b = 170$ V	Pentodo $V_{ap} = 1200$ V $-V_{ap} = 500$ V $V_a = 400$ V $W_a = 3,5$ W $V_{g2} = 250$ V $W_{g2} = 1,2$ W $I_k = 25$ mA $I_{kp} = 350$ mA $R_{g1} = 2$ M Ω Triodo $V_a = 200$ V $W_a = 1$ W $I_k = 8$ mA $I_{kp} = 200$ mA $R_g = 3$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω
--	--	---	--	---	---

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)																				
ECL 80 (continua)			V_{θ} = -3,5 V R_a = 100 k Ω $R_{\theta 1}$ = 330 k Ω I_a = 1 mA V_o = 24 Veff g = 10 d_{tot} = 7,6 % Separatore impulsi di sincronismo (parte pentodo) <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>V_a</td><td>=</td><td>20</td><td>V</td></tr> <tr><td>$V_{\theta 3}$</td><td>=</td><td>0</td><td>V</td></tr> <tr><td>$V_{\theta 2}$</td><td>=</td><td>12</td><td>V</td></tr> <tr><td>$V_{\theta 1}$</td><td>=</td><td>0</td><td>V</td></tr> <tr><td>I_a</td><td>=</td><td>2</td><td>mA</td></tr> </table>	V_a	=	20	V	$V_{\theta 3}$	=	0	V	$V_{\theta 2}$	=	12	V	$V_{\theta 1}$	=	0	V	I_a	=	2	mA	V_{kf} = 150 V
V_a	=	20	V																					
$V_{\theta 3}$	=	0	V																					
$V_{\theta 2}$	=	12	V																					
$V_{\theta 1}$	=	0	V																					
I_a	=	2	mA																					
ECL 82 Triodo-pentodo; preamplificatore h.f., oscillatore, finale per deflessione orizzontale, finale audio.	V_f = 6,3 V I_f \leq 0,78 A		Come per il tipo PCL 82																					


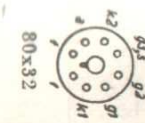
EF 6 Pentodo; amplificatore a.f. e b.f. <div style="text-align: center;"> </div> 90x332	V_f = 6,3 V I_f \leq 0,2 A	$C_{\theta 1}$ = 5,2 C_a = 6,9 $C_{a\theta 1}$ < 0,003	Amplificatore a.f. V_a = 250 V $V_{\theta 2}$ = 100 V $V_{\theta 1}$ = -2 V I_a = 3 mA $I_{\theta 2}$ = 0,8 mA R_i = 2,3 M Ω S = 2 mA/V Amplificatore b.f. V_b = 250 V R_a = 0,2 M Ω $R_{\theta 2}$ = 0,4 M Ω R_k = 3 k Ω I_a = 0,9 mA $I_{\theta 2}$ = 0,35 mA g = 140	V_a = 300 V W_a = 1 W $V_{\theta 2}$ = 125 V $W_{\theta 2}$ = 0,3 W I_k = 6 mA $R_{\theta 1}$ = 1 M Ω R_{kf} = 20 k Ω V_{kf} = 100 V
EF 9 Pentodo a pendenza variabile	V_f = 6,3 V I_f \leq 0,2 A	$C_{\theta 1}$ = 5,5 C_a = 7,2 $C_{a\theta 1}$ < 0,002	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b = 200$ $R_{\theta 2}$ = 60 k Ω $V_{\theta 1}$ = -2,5 V I_a = 6 mA $I_{\theta 2}$ = 1,7 mA S = 2,2 mA/V R_i = 0,9 M Ω	V_a = 300 V W_a = 2 W $V_{\theta 2}$ = 125 V $W_{\theta 2}$ = 0,3 W I_k = 10 mA $R_{\theta 1}$ = 3 M Ω V_{kf} = 100 V


Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EF 9 (continua) 			Amplificatore b.f. $V_b = 250$ V $R_a = 0,2$ M Ω $R_{g2} = 0,8$ M Ω $R_k = 1750$ Ω $I_a = 0,87$ mA $I_{g2} = 0,26$ mA $g = 106$	$R_{kf} = 20$ k Ω
EF 36 Pentodo 	Come per il tipo EF 6 ma con zoccolatura Oktal americana.			
EF 40 Pentodo preamplificat. a basso rumore di fondo. 			Come per il tipo EF 86 ma con zoccolatura Rimlock	

EF 41 Pentodo a pendenza variabile. 	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,2$ A	$C_a = 5,9$ $C_{g1} = 5,3$ $C_{ag1} < 0,002$ $C_{g1f} < 0,05$	$V_a = 250$ V $R_{g2} = 90$ k Ω $R_k = 325$ Ω $I_a = 6$ mA $I_{g2} = 1,7$ mA $S = 2,2$ mA/V $R_i = 1,1$ M Ω $\mu_{g2g1} = 18$	$V_a = 300$ V $W_a = 2$ W $V_{g2} = 125$ V $W_{g2} = 0,3$ W $I_k = 10$ mA
---	--------------------------------	--	---	---

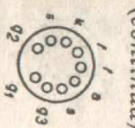
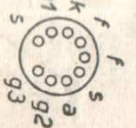
EF 42 Pentodo; amplificatore a larga banda. 	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,33$ A $V_a = V_{g2} = 250$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 10$ mA $I_{g2} = 2,4$ mA $S = 9$ mA/V $\mu_{g2g1} = 83$ $R_i = 0,5$ M Ω	$C_a = 4,3$ $C_{g1} = 8,5$ $C_{ag1} < 0,006$ $C_{g1f} < 0,2$	$V_a = 250$ V $V_{g2} = 250$ V $I_a = 10$ mA $f = 100$ MHz $B^1) = 0,8$ MHz $G = 1100$ ¹⁾ larghezza di banda	$V_a = 300$ V $W_a = 3,5$ W $V_{g2} = 300$ V $W_{g2} = 0,7$ W $I_k = 25$ mA $-V_{g1} = 100$ V $R_{g1} = 1$ M Ω $V_{kf} = 100$ V $R_{kf} = 20$ k Ω
---	---	---	---	---

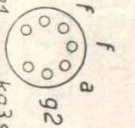
EF 50 Pentodo; amplificatore a larga banda.	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$C_a = 5,2$ $C_{g1} = 8,3$ $C_{ag1} < 0,007$ $C_{g1f} < 0,01$	$V_a = 250$ V $R_k = 32$ Ω $C_k = 50$ pF $V_{g1} = -1,55$ V	$V_a = 300$ V $W_a = 3$ W $V_{g2} = 300$ V $W_{g2} = 1,7$ W
---	--------------------------------	--	---	--


Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EF 50 (continua)  7x37	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,35 \text{ A}$	$C_{a\theta 1} < 0,007$ $C_a = 4$ $C_{\theta 1} = 10$ $C_{\theta 1f} < 0,02$	$I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 3 \text{ mA}$ $S = 6,5 \text{ mA/V}$ $R_i = 1 \text{ M}\Omega$	$I_k = 15 \text{ mA}$
EF 51 Pentodo a pendenza variabile per O.U.C.  80x32	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,35 \text{ A}$	$C_{a\theta 1} < 0,007$ $C_a = 4$ $C_{\theta 1} = 10$ $C_{\theta 1f} < 0,02$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{\theta 2} = 250 \text{ V}$ $V_{\theta 1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 14 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 2,6 \text{ mA}$ $S = 9,5 \text{ mA/V}$ $R_i = 0,5 \text{ M}\Omega$ $\mu_{\theta 2\theta 1} = 65$ $R_{eq} = 1000 \Omega$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 4,5 \text{ W}$ $V_{\theta 2} = 300 \text{ V}$ $W_{\theta 2} = 1 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$
EF 80 Pentodo: amplificatore a.f. e m.f.	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 300 \text{ mA}$ $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{\theta 2} = 170 \text{ V}$ $V_{\theta 1} = -2 \text{ V}$	$C_{\theta 1} = 7,5$ $C_a = 3,3$ $C_{a\theta 1} < 0,007$ $C_{a\theta k} < 0,012$ $C_{\theta 2} = 5,4$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{\theta 2} = 170 \text{ V}$ $V_{\theta 1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 2,5 \text{ mA}$ $S = 200$ $R_i = 200$ $R_{eq} = 2,5 \text{ k}\Omega$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $V_{\theta 2} = 300 \text{ V}$ $V_{\theta 1} = 0,7 \text{ W}$ $I_k = 15 \text{ mA}$


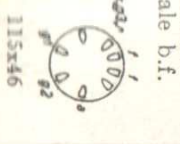
 67x22	$I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 2,5 \text{ mA}$ $S = 7,4 \text{ mA/V}$ $R_i = 0,5 \text{ M}\Omega$ $\mu_{\theta 2\theta 1} = 50$ $R_{eq} = 1 \text{ k}\Omega$	$C_{\theta 2\theta 1} = 2,6$ $C_{\theta 1f} < 0,15$ $C_{kf} = 5$	$S = 7,4$ $R_i = 0,5$ $\mu_{\theta 2\theta 1} = 50$ $R_{eq} = 1$ $R_{\theta 1} = 1,1$ $R_{kf} = 1,2$ $R_{\theta 1} = 6,8 \text{ mA/V}$ $R_{\theta 1} = 0,65 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 50$ $R_{kf} = 1,2 \text{ k}\Omega$	$R_{\theta 1} = 1 \text{ M}\Omega^1$ $R_{\theta 1} = 0,5 \text{ M}\Omega^2$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 150 \text{ V}$
EF 85 Pentodo per alta frequenza a pendenza variabile	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$	$C_a = 3,2$ $C_{\theta 1} = 6,9$ $C_{a\theta 1} < 0,007$ $C_{\theta 1f} < 0,15$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = 250 \text{ V}$ $R_{\theta 2} = 60 \text{ k}\Omega$ $V_{\theta 1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{\theta 2} = 2,5 \text{ mA}$ $S = 6 \text{ mA/V}$ $R_i = 0,6 \text{ M}\Omega$ $R_{eq} = 1,4 \text{ k}\Omega$ $\mu_{\theta 2\theta 1} = 26$	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 2,5 \text{ W}$ $V_{\theta 2} = 250 \text{ V}$ $W_{\theta 2} = 0,65 \text{ W}$ $I_k = 15 \text{ mA}$ $R_{\theta 1} = 3 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 150 \text{ V}$
EF 86 Pentodo: amplificat. b.f.	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$	$C_{\theta 1} = 3,8$ $C_a = 5,3$ $C_{\theta 1f} < 0,05$	Amplificatore b.f. $V_b = 250$ $R_c = 100$ $V_a = 250 \text{ V}$ $R_c = 220 \text{ k}\Omega$	$T_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 1 \text{ W}$

1) con polarizzazione automat.
 2) con polarizzazione fissa.

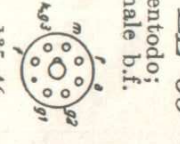
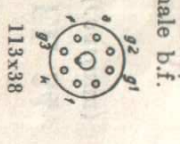
Tipi, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EF 86 (continua)  56x22	$V_a = 250$ V $V_{g2} = 140$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 3$ mA $I_{g2} = 0,6$ mA $S = 2$ mA/V $\mu_{g2g1} = 38$ $R_i = 2,5$ M Ω	$C_{g1f} < 0,0025$	$R_{g2} = 0,39$ $R_{g1}' = 330$ $R_k = 1$ $I_k = 2,1$ $I_o = 0,9$ $V_o = 112$ $V_{eff} = 180$ $V_{eff} = 46$ $V_{eff} = 5$ $V_{eff} = 5$ $V_{eff} = 5$	$V_{g2} = 200$ V $W_{g2} = 0,2$ W $I_k = 6$ mA $R_{g1} = 3$ M Ω $V_{kf} = 100$ V (k pos) $V_{kf} = 100$ V (k neg) $V_{kf} = 50$ V $R_{kf} = 20$ k Ω
EF 89 Pentodo a pendenza variabile.  61x22	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,2$ A $V_a = 250$ V $V_{g2} = 100$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 9$ mA $I_{g2} = 3$ mA $S = 3,6$ mA/V $R_i = 0,9$ M Ω	$C_a = 5,1$ $C_{g1} = 5,5$ $C_{g1f} < 0,002$ $C_{g1f} = 0,05$	Amplificatore m.f. o a.f. $V_a = V_b = 250$ $R_{g2} = 51$ $R_k = 160$ $I_a = 9$ $I_{g2} = 3$ $S = 3,5$ $R_i = 0,9$ $R_{eq} = 4,2$ $R_{eq} = 4,2$	$V_a = 300$ V $W_a = 2,25$ W $V_{g2} = 300$ V $W_{g2} = 0,45$ W $I_k = 16,5$ mA $R_{g1} = 3$ M Ω $R_{g3} = 10$ k Ω $R_{kf} = 20$ k Ω $V_{kf} = 100$ V

EF 95 Pentodo per alta frequenza  45x19	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,175$ A $V_a = 120$ V $V_{g2} = 120$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 7,5$ mA $I_{g2} = 2,5$ mA $S = 5$ mA/V $R_i = 0,34$ M Ω	$C_{a g1} < 0,02$ $C_a = 2,8$ $C_{g1} = 4$	Amplificatore a.f. $V_a = 120$ $V_{g2} = 120$ $R_k = 200$ $I_a = 7,5$ $I_{g2} = 2,5$ $S = 5$ $R_i = 0,34$ $R_{eq} = 2$ $R_{eq} = 2$	$V_a = 180$ V $W_a = 1,7$ W $V_{g2} = 140$ V $W_{g2} = 0,5$ W $I_k = 18$ mA $V_{kf} = 90$ V
--	--	--	--	--

EK 2 Ottodo; convertitore di frequenza  90x32	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,2$ A	$C_{g1} = 8,8$ $C_a = 10$ $C_{a g4} < 0,07$ $C_{g1} = 6$ $C_{g2} = 4,5$ $C_{g1 g4} = 1,1$ $C_{g2 g4} < 0,25$	Convertitore di frequenza. $V_a = 200/250$ $V_{g3+g5} = 50$ $V_{g2} = 200$ $R_{g1} = 50$ $I_{g1} = 300$ $V_{osc} = 15$ $V_{g4} = -2$ $I_a = 1$ $I_{g3+g5} = 1,1$ $I_{g2} = 2,5$ $S_c = 0,55$ $R_i = 2$	$V_a = 300$ V $W_a = 1$ W $V_{g3+g5} = 125$ V $W_{g3+g5} = 0,3$ W $V_{g2} = 225$ V $W_{g2} = 2,25$ W $I_k = 1,3$ mA $R_{g4} = 12$ M Ω $R_{g1} = 2,5$ M Ω $R_{kf} = 100$ k Ω $V_{kf} = 5$ k Ω $V_{kf} = 100$ V
--	--------------------------------	--	--	--

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EL 2 Pentodo; finale b.f.  95x37	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$		Amplificatore d'uscita classe A $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $R_k = 485 \text{ } \Omega$ $I_a = 32 \text{ mA}$ $I_{g2} = 5 \text{ mA}$ $S = 2,8 \text{ mA/V}$ $R_i = 70 \text{ k}\Omega$ $R_a = 8 \text{ k}\Omega$ $W_o = 3,6 \text{ W}$ $V_i = 10 \text{ V}$ $V_{eff} = 10 \%$ $d_{tot} =$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 8 \text{ W}$ $I_k = 45 \text{ mA}$ $V_{g2} = 300 \text{ V}$ $W_{g2} = 1,6 \text{ W}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega^1$ $R_{g1} = 0,6 \text{ M}\Omega^2$
EL 3 Pentodo; finale b.f.  115x46	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,9 \text{ A}$		Amplificatore classe A $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $R_k = 150 \text{ } \Omega$ $I_a = 36 \text{ mA}$ $I_{g2} = 4 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $V_{g2} = 275 \text{ V}$ $W_{g2} (W_o = max) = 2,5 \text{ W}$ $I_k = 55 \text{ mA}$

¹⁾ con polarizzazione automat.
²⁾ con polarizzazione fissa.

EL 33 Pentodo; finale b.f.  135x46	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,5 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 245 \text{ V}$ $V_{g1} = -14,5 \text{ V}$ $I_a = 70 \text{ mA}$ $I_{g2} = 10 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$ $\mu_{g2g1} = 11$ $R_i = 18 \text{ k}\Omega$	$C_{g1} = 15,2$ $C_a = 8,4$ $C_{ag1} < 1,1$ $C_{g1f} < 1,1$ $C_{kf} = 10$	$R_i = 50 \text{ k}\Omega$ $R_a = 7 \text{ k}\Omega$ $W_o = 4,5 \text{ W}$ $V_i = 4,2 \text{ V}$ $d_{tot} = 10 \%$ $\mu_{g2g1} = 23$	$R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_{kf} = 5 \text{ k}\Omega$
EL 34 Pentodo; finale b.f.  113x38	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 1,5 \text{ A}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $V_{g2} = 245 \text{ V}$ $V_{g1} = -14,5 \text{ V}$ $I_a = 70 \text{ mA}$ $I_{g2} = 10 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$ $\mu_{g2g1} = 11$ $R_i = 18 \text{ k}\Omega$	$C_{g1} = 15,2$ $C_a = 8,4$ $C_{ag1} < 1,1$ $C_{g1f} < 1,1$ $C_{kf} = 10$	Amplificatore classe A $V_b = 265 \text{ V}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $R_{g2} = 2 \text{ k}\Omega$ $V_{g1} = -14,5 \text{ V}$ $I_a = 70 \text{ mA}$ $I_{g2} = 10 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$ $\mu_{g2g1} = 11$ $R_i = 18 \text{ k}\Omega$ $R_a = 3 \text{ k}\Omega$ $V_i = 9,3 \text{ V}$ $V_{eff} =$	$V_a = 800 \text{ V}$ $W_a = 27,5 \text{ W}$ $V_{g2} = 425 \text{ V}$ $W_{g2} = 8 \text{ W}$ $I_k = 150 \text{ mA}$ $R_{g1} = 0,7 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 100 \text{ V}$ $R_{fk} = 20 \text{ k}\Omega$

Come per il tipo EL3 ma con zoccolatura Oktal americana.

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EL 34 (continua)			$W_o = 8 \text{ W}$ $d_{tot} = 10 \%$ $V_i (W_o = 50 \text{ mW}) = 0,65 \text{ Veff}$ Amplificatore classe B $V_{bg2} = 350$ 425 V $V_a = 325$ 400 V $R_{g2} = 470$ 1000 Ω $V_{g1} = -32$ -38 V $V_i = 22,7$ 27 V $R_{aa} = 3,8$ 3,4 k Ω $I_a = 2 \times 93$ 2 \times 120 mA $I_{g2} = 2 \times 25$ 2 \times 25 mA $W_o = 36$ 55 W $d_{tot} = 6$ 5 % $V_{bg2} = 400$ 400 V $V_a = 475$ 800 V $R_{g2} = 750$ 750 Ω $V_{g1} = -36$ -39 V $V_i = 25,8$ 23,4 V $R_{aa} = 4$ 11 k Ω $I_a = 2 \times 125$ 2 \times 91 mA $I_{g2} = 2 \times 25$ 2 \times 19 mA	

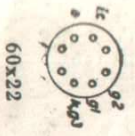
EL 41	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \leq 0,71 \text{ A}$	$C_e = 7,8$ $C_{g1} = 10,2$ $C_{g2} = 1$ $C_{kf} < 0,15$	$W_o = 70$ 100 W $d_{tot} = 5$ 5 % Amplificatore classe A $V_a = 250$ 250 V $V_{g2} = 250$ 250 V $R_k = 170$ 170 Ω $I_a = 36$ 36 mA $I_{g2} = 5,2$ 5,2 mA $S = 10$ 10 mA/V $R_i = 40$ 40 k Ω $R_a = 7$ 7 k Ω $W_o = 3,9$ 3,9 W $d_{tot} = 10$ 10 % $V_i = 3,8$ 3,8 V $I_{g2g1} = 22$ 22 %	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $V_{g2} = 300 \text{ V}$ $W_{g2} = 3,3^1 \text{ W}$ $I_k = 55 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{fk} = 100 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$
Amplificat. push-pull classe AB $V_a = 250$ 250 V $V_{g2} = 250$ 250 V $R_k = 85$ 85 Ω $R_{aa} = 7$ 7 k Ω $V_i = 5,6$ 5,6 V $I_a = 2 \times 39,5$ 2 \times 39,5 mA $I_{g2} = 2 \times 8$ 2 \times 8 mA				


¹⁾ con $W_o = max$

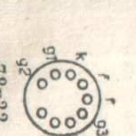
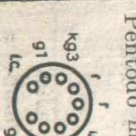


76x22

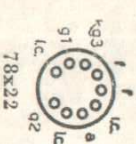
Pentodo;
finale b.f.

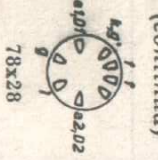
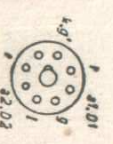
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EL 41 (continua)			$W_o = 9,4$ W $d_{tot} = 4,6$ %	
EL 42 Pentodo; finale b.f.  60x22	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,2$ A	$C_{g1} = 4,3$ $C_a = 6,2$ $C_{ag1} = 0,2$ $C_{g1f} < 0,2$	Amplificatore d'uscita classe A $V_a = 200$ V $V_{g2} = 200$ V $R_k = 360$ Ω $I_a = 22,5$ mA $I_{g2} = 3,5$ mA $S = 3,2$ mA/V $R_i = 90$ kΩ $R_{i2g1} = 11$ Ω $R_a = 9$ kΩ $V_i = 6,8$ Veff $W_o = 2,1$ W $d_{tot} = 11$ % $V_i(W_o) = 50$ mW $V_{eff} = 0,8$ V	$V_a = 300$ V $W_a = 6$ W $V_{g2} = 300$ V $W_{g2} = 2$ W $I_k = 35$ mA $R_{g1} = 2$ MΩ $R_{kf} = 20$ kΩ $V_{kf} = 100$ V

EL 81 Pentodo; finale per deflessione orizzontale.  82x22	$V_f = 6,3$ V $I_f = 1,05$ A		Come per il tipo PL81	
---	---------------------------------	--	-----------------------	--

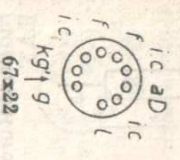


EL 83 Pentodo; finale video.  78x22	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,71$ A		Come per il tipo PL83	
EL 84 Pentodo finale.  78x22	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,76$ A $V_a = 250$ V $V_{g2} = 250$ V $V_{g1} = -7,3$ V $I_a = 48$ mA $I_{g2} = 5,5$ mA	$C_{g1} = 10,8$ $C_a = 6,5$ $C_{ag1} = 0,5$ $C_{g1f} < 0,25$	Amplificatore classe A Come pentodo $V_a = 250$ V $V_{g2} = 250$ V $R_k = 135$ Ω $R_a = 5,2$ Ω $V_i = 4,3$ V	Come triodo $V_a = 300$ V $W_a = 12$ W $V_{g2} = 300$ V $W_{g2} = 2$ W $W_{g2p} = 4$ W $-V_{g1} = 100$ V

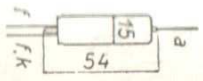
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)	
EL 84 (continua)	$S = 11,3 \text{ mA/V}$ $R_i = 38 \text{ k}\Omega$ $\mu_{g2} = 19$		$I_a = 49,5$ $I_{g2} = 10,8$ $W_o = 5,7$ $d_{tot} = 10$ V_i (per $W_o = 50 \text{ mW}$) = $= 0,3$	$I_k = 65 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega^1$ $R_{g1} = 0,3 \text{ M}\Omega^2$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_{fk} = 20 \text{ k}\Omega$	
			Amplificatore classe B $V_a = 250$ $V_{g2} = 250$ $V_{g1} = -11,6$ $R_{aa} = 8$ $V_i = 8$ $I_a = 2 \times 37,5$ $I_{g2} = 2 \times 7,5$ $W_o = 11$ $d_{tot} = 3$	36 mA $1,95 \text{ W}$ 9% 1 V_{eff}	$1)$ con polarizzazione automat. $2)$ con polarizzazione fissa.
			Amplificatore classe AB $V_a = 250$ $V_{g2} = 250$ $R_k = 130$	300 V 300 V $130 \text{ }\Omega$	

 EL 86 Pentodo di potenza.	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,76 \text{ A}$ $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -12,5 \text{ V}$ $I_a = 70 \text{ mA}$ $I_{g2} = 5 \text{ mA}$ $S = 10 \text{ mA/V}$ $\mu_{g2g1} = 8$ $R_i = 23 \text{ k}\Omega$	$C_a = 6$ $C_{g1} = 12$ $C_{a g1} = 0,6$ $C_{g1 f} = 0,25$	Amplificatore classe A $V_a = 170$ $V_{g2} = 170$ $V_{g1} = -12,5$ $R_a = 2,4$ $V_i = 7$ $I_a = 70$ $I_{g2} = 22$ $W_a = 5,6$ $d_{tot} = 10$	$R_{aa} = 8$ $V_i = 8$ $I_a = 2 \times 37,5$ $I_{g2} = 2 \times 7,5$ $W_o = 11$ $d_{tot} = 3$	$8 \text{ k}\Omega$ 10 V_{eff} $2 \times 46 \text{ mA}$ $2 \times 11 \text{ mA}$ 17 W 4%	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 12 \text{ W}$ $V_{g2} = 200 \text{ V}$ $W_{g2} = 1,75 \text{ W}$ $W_{g2p} = 6 \text{ W}$ $I_k = 100 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$
EM 4 Indicatore di sintonia	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,2 \text{ A}$		$V_b = V_i$ $R_{a1} = R_{a2}$ I_l ($V_g = 0 \text{ V}$) V_g ($\alpha_1 = \alpha_2 = 90^\circ$) V_g ($\alpha_1 = \min$) V_g ($\alpha_2 = \min$)	100 V $1 \text{ M}\Omega$ $\sim 0,4 \text{ mA}$ 0 V $-2,5 \text{ V}$ -8 V	$V_{a1} = 300 \text{ V}$ $V_{a2} = 300 \text{ V}$ $V_i = 300 \text{ V}$ $R_g = 3 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$	

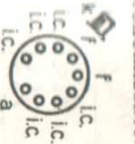
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EM 4 (continua) 			$V_b = V_{i1}$ $R_{a1} = R_{a2}$ $I_l (V_g = 0 \text{ V})$ $V_g (\alpha_1 = \alpha_2 = 90^\circ)$ $V_g (\alpha_1 = \min)$ $V_g (\alpha_2 = \min)$ $V_b = V_{i1}$ $R_{a1} = R_{a2}$ $I_l (V_g = 0 \text{ V})$ $V_g (\alpha_1 = \alpha_2 = 90^\circ)$ $V_g (\alpha_1 = \min)$ $V_g (\alpha_2 = \min)$	
EM 34 Indicatore di sintonia. 			$V_b = V_{i1}$ $R_{a1} = R_{a2}$ $I_l (V_g = 0 \text{ V})$ $V_g (\alpha_1 = \alpha_2 = 90^\circ)$ $V_g (\alpha_1 = \min)$ $V_g (\alpha_2 = \min)$	

Come per il tipo EM 4 ma con zoccolatura Oktal americana.

EM 80 Indicatore di sintonia 	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,3 \text{ A}$		$V_b = 250 \text{ V}$ $V_{i1} = 250 \text{ V}$ $R_a = 0,5 \text{ M}\Omega$ $R_g = 3 \text{ M}\Omega$ $V_g = -1 \text{ V}$ $\beta = -14$ $I_a = 50 \text{ mA}$ $I_l = 2,3 \text{ mA}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 0,2 \text{ W}$ $V_{i1} = 300 \text{ V}$ $V_{lmin} = 165 \text{ V}$ $I_k = 3 \text{ mA}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_g = 3 \text{ M}\Omega$ $V_{min} = 165 \text{ V}$
EM 81 Indicatore di sintonia 	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,3 \text{ A}$		$V_b = 250 \text{ V}$ $V_{i1} = 250 \text{ V}$ $R_a = 0,5 \text{ M}\Omega$ $R_g = 3 \text{ M}\Omega$ $V_g = -1 \text{ V}$ $\alpha = -10,5$ $I_a = 5 \text{ mA}$ $I_l = 2,3 \text{ mA}$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 0,2 \text{ W}$ $V_{i1} = 300 \text{ V}$ $V_{lmin} = 165 \text{ V}$ $I_k = 3 \text{ mA}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $R_g = 3 \text{ M}\Omega$
EQ 80 Emmedo; discriminatore F.M. 	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,2 \text{ A}$	$C_{g1} = 4,5$ $C_{g3} = 6,3$ $C_{g5} = 8,7$ $C_a = 8,3$ $C_{ag1} < 0,4$ $C_{ag3} < 0,15$ $C_{ag5} < 0,35$ $C_{g3g5} < 0,4$	Discriminatore FM $V_b = 250 \text{ V}$ $V_{g2+g4+g6} = 20 \text{ V}$ $V_{g3} = -4 \text{ V}$ $V_{g5} = -4 \text{ V}$ $V_{i03} = 12 \text{ V}$ $V_{i05} = 12 \text{ V}$ $\phi (V_{i03} - V_{i05}) = 90^\circ$	$V_a = 300 \text{ V}$ $W_a = 0,1 \text{ W}$ $V_{g2+g4+g6} = 100 \text{ V}$ $W_{g2+g4+g6} = 0,1 \text{ W}$ $I_k = 3 \text{ mA}$

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EQ 80 (continua)			$R_a = 0,47 \text{ M}\Omega$ $I_a = 0,28 \text{ mA}$ $I_{g2+g4+g6} = 1,5 \text{ mA}$ $I_{g3} = 0,09 \text{ mA}$ $I_{g5} = 0,03 \text{ mA}$ $R_i = 5 \text{ M}\Omega$	$R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $R_{g3} = 3 \text{ M}\Omega$ $R_{g5} = 3 \text{ M}\Omega$
EY 51 Diodo raddrizzatore EAT  54x14,5	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 90 \text{ mA}$	$C_{ak} = 0,8$	Raddrizzatore ad impulsivi) $C_{rit} = \text{max } 5000 \text{ pF}$ 1) Massima durata degli impulsivi 0,5% del periodo, con un massimo di 5 μ sec.	$V_{ainpp} = 17 \text{ kV}$ $I_o = 0,35 \text{ mA}$ $I_{op}^1) = 80 \text{ mA}$

EY 81
 Diode: economizzatore

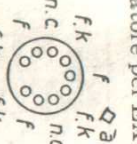


82x22

$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,81 \text{ A}$	$C_a = 1,8$ Raddrizzatore EAT ad impulsivi $I_o = 0,15 \text{ mA}$ $C_{rit} = \text{max } 2000 \text{ pF}$ $V_o = 18 \text{ kV}$	$V_{ainpp} = 22 \text{ kV}$ $V_{ainpp} (I_o = 0) = 24 \text{ kV}$ $I_o = 0,8 \text{ mA}$ $I_{op} = 40 \text{ mA}$
---	--	--

Come per il tipo PY 81


EY 86
 diodo raddrizzatore per EAT.



74x22


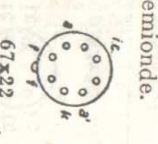
$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 90 \text{ mA}$	$C_a = 1,8$ Raddrizzatore EAT ad impulsivi $I_o = 0,15 \text{ mA}$ $C_{rit} = \text{max } 2000 \text{ pF}$ $V_o = 18 \text{ kV}$	$V_{ainpp} = 22 \text{ kV}$ $V_{ainpp} (I_o = 0) = 24 \text{ kV}$ $I_o = 0,8 \text{ mA}$ $I_{op} = 40 \text{ mA}$
--	--	--

EZ 2/A
 Raddrizzatore per due semionde

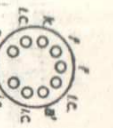



95x34

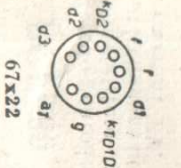
$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,4 \text{ A}$	$V_{tr} = 2 \times 300$ $I_o = 60$ $R_{t \text{ min}} = 500$ $C_{rit} = 32$ 2×350 60 500 16 Veff mA Ω μF	$V_{tr} = 2 \times 350$ $I_o = 60 \text{ mA}$ $V_{kf} = 500 \text{ V}$ Veff mA V
--	--	--


Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
EZ 4 Raddrizzatore per due semionde.  85x37	$V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,9 \text{ A}$		$V_{tr} = 2 \times 300$ $I_o = 175$ $R_{i \text{ min}} = 2 \times 200$ $C_{filt} = 32$ $V_{tr} = 2 \times 400$ $I_o = 175$ $R_{i \text{ min}} = 2 \times 300$ $C_{filt} = 16$	$V_{tr} = 2 \times 400 \text{ Veff}$ $I_o = 175 \text{ mA}$
EZ 40 Raddrizzatore per due semionde.  67x22				
EZ 80 Raddrizzatore per due semionde. $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 0,6 \text{ A}$			$V_{tr} = 2 \times 250$ $I_o = 90$ $R_{i \text{ min}} = 2 \times 125$ $C_{filt} = 50$	$V_{tr} = 2 \times 350 \text{ Veff}$ $I_{ap} = 270 \text{ mA}$ $I_o = 90 \text{ mA}$ $V_{kfp} = 500 \text{ V}$

Come per il tipo EZ 80 ma con zoccolatura Rimlock.

 67x22			$V_{tr} = 2 \times 350$ $I_o = 90$ $R_{i \text{ min}} = 2 \times 300$ $C_{filt} = 50$	
EZ 81 Raddrizzatore per due semionde $V_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f \approx 1 \text{ A}$			$V_{tr} = 2 \times 250$ $C_{filt} = 50$ $R_{i \text{ min}} = 2 \times 150$ $I_o = 150$ $V_o = 245$	$V_{tr} = 2 \times 350 \text{ Veff}$ $V_{ainvp} = 1 \text{ kV}$ $I_o = 150 \text{ mA}$ $I_{ap} = 450 \text{ mA}$ V_{kf} (k pos, f neg) $= 500 \text{ V}$
GZ 34 Raddrizzatore per due semionde  86x38	$V_f = 5 \text{ V}$ $I_f \approx 1,9 \text{ A}$		Con filtro a ingresso capacitivo $V_{tr} = 2 \times 300$ $I_o = 250$ $R_{i \text{ min}} = 2 \times 50$ $C_{max} = 60$ $V_o = 300$	$V_{tr} = 2 \times 550 \text{ Veff}$ $V_{ainvp} = 1500 \text{ V}$ $I_{ap} = 750 \text{ mA}$ $I_o = 250 \text{ mA}$


Tipo, collgamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
GZ 34 (continua)			$V_{tr} = 2 \times 400$ 2×450 V_{eff} $I_o = 250$ 250 mA $R_{min} = 2 \times 100$ 2×125 Ω $C_{max} = 60$ 60 μF $V_o = 400$ 450 V	
PABC 80 Tripla diodo-triodo; discriminatore FM; rivelatore AM; preamplificatore b.f.	$V_f \leq 9,5$ V $I_f = 0,3$ A Triodo $V_a = 170$ V $V_g = -1,85$ V $I_a = 1$ mA $S = 1,45$ mA/V	Triodo $C_g = 1,9$ $C_a = 1,4$ $C_{ag} = 2$ $C_{gf} < 0,04$ Diodi $C_{d1} = 0,8$	Triodo amplificatore b.f. $V_b = 100$ 170 200 V $R_a = 220$ 220 220 $k\Omega$ $R_g = 10$ 10 10 $M\Omega$ $R_{g1} = 0,68$ $0,68$ $0,68$ $M\Omega$ $I_a = 0,21$ $0,46$ $0,56$ mA $I_o = 44$ 51 53 mA $V_o = 5$ 8 8 V _{eff}	Triodo $V_a = 250$ V $W_a = 1$ W $I_k = 5$ mA $R_g = 3$ $M\Omega$ $R_{kf} = 20$ $k\Omega$ $V_{kf} = 150$ V

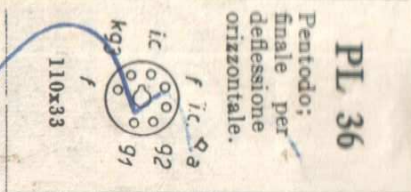

 67x22	$\mu = 70$ $R_i = 48$ $k\Omega$ Diodi $R_{iD1} (V_{a1} = 10$ V) = + + 5 $k\Omega$ $R_{iD2} (V_{a2} = 5$ V) = + + 200 Ω $R_{iD3} (V_{a3} = 5$ V) = + + 200 Ω	$C_{d2} = 4,8$ $C_{d3} = 4,8$ $C_{ag} = 1,2$ $C_g = 2,1$ $C_a = 0,45$ $C_{gf} < 0,25$ $C_{a'k'} = 0,16$ $C_{k'} (g'+f) = 4,7$ $C_{a'} (g'+f) = 2,5$ $C_{k'f} = 2,7$ $C_{a'g'} = 2,3$ $C_a (k+f+g') = 1,2$	$d_{tot} = 1,7$ $1,1$ $0,9$ %	Diodi $V_{dinip} = 350$ V $I_{d1} = 1$ mA $I_{d2} = 10$ mA $I_{d3} = 10$ mA $I_{d1p} = 6$ mA $I_{d2p} = 75$ mA $I_{d3p} = 75$ mA $V_{kD3-f} = 150$ V
PCC 84 Doppio triodo; amplificatore a.f. (cascade).	$V_f \leq 7$ V $I_f = 0,3$ A $V_a = 90$ V $V_g = -1,5$ V $I_a = 12$ mA $S = 6$ mA/V $\mu = 24$		Nell'amplificatore cascode il sistema a g ki ko viene usato con catodo a massa, il sistema a' g' k' con griglia a massa.	$V_a = V_{a'} = 180$ V $W_a = W_{a'} = 2$ W $I_k = I_{k'} = 22$ mA $-V_g = -V_{g'} = 50$ V $R_{g'} = 0,5$ $M\Omega$ $R_{g''} = 0,5$ $M\Omega$ $V_{kf} = 100$ V $R_{kf} = 20$ $k\Omega$ 1) in caso di alimentazione in parallelo, $R_o = 1,5$ $M\Omega$

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
PCC 85 Doppio triodo; amplificat. a.f.; convertitore. 	$V_f \approx 9\text{ V}$ $I_f = 0,3\text{ A}$ $V_a = 170\text{ V}$ $V_{g2} = -1,5\text{ V}$ $I_a = 10\text{ mA}$ $S = 6,2\text{ mA/V}$ $\mu = 50$	$C_{ag} = 1,5$ $C_{ak} = 0,18$ $C_a (k+f+s) = 1,2$ $C_g (k+f+s) = 3$	Come convertitore additivo $V_b = 100$ / 170 / 200 V $R_a = 4,7$ / $4,7$ / $8,2$ k Ω $R_{s2} = 1$ / 1 / 1 M Ω $V_{osc} = 1,8$ / $1,8$ / $2,8$ Veff $I_a = 2,2$ / $4,8$ / $5,2$ mA $S_c = 1,7$ / $2,2$ / $2,3$ mA/V $R_i = 20$ / 16 / 15 k Ω come oscillatore per ricevitori TV $V_b = 180$ V $R_a = 4,4$ k Ω $R_g = 22$ k Ω $V_{osc} = 9$ Veff $I_a = 8$ mA $W_a = 1,2$ W	$V_a = 250$ V $W_a = 2,5$ W $I_k = 15$ mA $V_{kf} = 90$ V $-V_g = 100$ V $R_g = 1$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω
PCF 80 Triodo-pentodo; convertitore di frequenza in ricevitori TV.	$V_f \approx 9\text{ V}$ $I_f = 0,3\text{ A}$	Triodo $C_g = 2,5$ $C_a = 1,8$	Pentodo come convertitore di frequenza.	Triodo $V_a = 250$ V $W_a = 1,5$ W

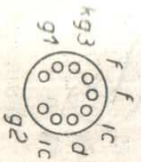


PCL 82 Triodo-pentodo; preamplificatore b.f., oscillatore, finale per deflessione verticale, finale audio.	Triodo $V_a = 100$ V $V_g = -2$ V $I_a = 14$ mA $S = 5$ mA/V $\mu = 20$ Pentodo $V_a = 170$ V $V_{g2} = 170$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 10$ mA $I_{g2} = 2,8$ mA $S = 6,2$ mA/V $\mu_{g201} = 47$ $R_i = 0,4$ M Ω	$C_{ag} = 1,5$ Pentodo $C_{g1} = 5,5$ $C_a = 3,8$ $C_{ag1} < 0,025$	$V_a = 170$ V $V_{g2} = 170$ V $R_{g1} = 0,1$ M Ω $R_k = 330$ Ω $V_{osc} = 3,5$ Veff $I_a = 6,5$ mA $I_{g2} = 2$ mA $I_{g1} = 25$ μ A $S_c = 2,2$ mA/V $R_i = 800$ k Ω $2,1$ M Ω 870 k Ω	$I_k = 14$ mA $R_g = 0,5$ M Ω Pentodo $V_a = 250$ V $W_a = 1,7$ W $V_{g2} = 175$ V $V_{g2} (I_k < 10\text{ mA}) = 200$ V $W_{g2} = 0,5$ W $I_k = 14$ mA $R_{g1} = 1$ M Ω V_{kf} (k pos, f neg) = 200 V
PCL 82	$V_f \approx 16$ V $I_f = 0,3$ A Triodo $V_a = 100$ V $V_g = 0$ V	Triodo $C_g = 2,7$ $C_a = 4$ $C_{ag} = 4$	Triodo preamplificatore b.f. $V_b = 170$ V $R_k = 1200$ Ω $R_a = 100$ k Ω $R_g = 1$ M Ω $I_a = 0,8$ mA	Triodo $V_a = 250$ V $V_{ap} = 600$ V $W_a = 1$ W $I_k = 15$ mA $I_{kp} = 250$ m

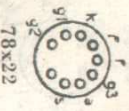
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
PCL 82 (continua) 	$I_a = 3,5 \text{ mA}$ $S = 2,5 \text{ mA/V}$ $\mu = 70$ Pentodo $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -11,5 \text{ V}$ $I_a = 41 \text{ mA}$ $I_{g2} = 8 \text{ mA}$ $S = 7,5 \text{ mA/V}$ $R_i = 16 \text{ k}\Omega$ $\mu_{0,201} = 9,5$	Pentodo $C_{g1} = 9$ $C_a = 8$ $C_{ag1} < 0,3$	$V_o = 10 \text{ Veff}$ $g = 43$ $d_{tot} = 1,4 \%$ Pentodo finale audio $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -11,5 \text{ V}$ $I_a = 41 \text{ mA}$ $I_{g2} = 7,5 \text{ mA}$ $S = 7,5 \text{ mA/V}$ $R_i = 16 \text{ k}\Omega$ $\mu_{0,202} = 10$ $R_a = 3,8 \text{ k}\Omega$ $W_o = 3,3 \text{ W}$ $V_i = 6,4 \text{ Veff}$ $d_{tot} = 10 \%$ $V_i (W_o = 0,05 \text{ W}) = 10 \text{ Veff}$ $= 0,62 \text{ Veff}$ $= 0,61 \text{ Veff}$	$R_g = 3 \text{ M}\Omega$ Pentodo $V_a = 600 \text{ V}$ $V_{ap} = 2500 \text{ V}$ $-V_{ap} = 500 \text{ V}$ $W_a = 7 \text{ W}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $W_{g2} = 1,8 \text{ W}$ $W_{g2p} = 3,2 \text{ W}$ $I_k = 50 \text{ mA}$ $R_{g1} = 2 \text{ M}\Omega$ $V_{kf} = 200 \text{ V}$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$

PL 36 Pentodo: finale per deflessione orizzontale. 	$V_f \leq 25 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ $V_a = 100 \text{ V}$ $V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -7,7 \text{ V}$ $I_a = 100 \text{ mA}$ $I_{g2} = 7 \text{ mA}$ $S = 14 \text{ mA/V}$ $R_i = 5,3 \text{ k}\Omega$ $\mu_{0,201} = 6$	$C_a = 7,7$ $C_{g1} = 18$ $C_{ag1} < 1,1$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{ap} = 7 \text{ kV}$ $-V_{ap} = 1,5 \text{ kV}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $-V_{g1p} = 1000 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ $W_{g2} = 5 \text{ W}$ $W_a + W_{g2} = 13 \text{ W}$ $I_k = 200 \text{ mA}$ $R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega$	$V_a = 250 \text{ V}$ $V_{ap} = 7 \text{ kV}$ $-V_{ap} = 1,5 \text{ kV}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $-V_{g1p} = 1000 \text{ V}$ $W_a = 10 \text{ W}$ $W_{g2} = 5 \text{ W}$ $W_a + W_{g2} = 13 \text{ W}$ $I_k = 200 \text{ mA}$ $R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega$
PL 81 Pentodo finale per deflessione orizzontale. 	$V_f \approx 21,5 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -22 \text{ V}$ $I_a = 45 \text{ mA}$ $I_{g2} = 3 \text{ mA}$ $S = 6,2 \text{ mA/V}$ $R_i = 10 \text{ k}\Omega$ $\mu_{0,201} = 5,3$	$C_{g1} = 14,7$ $C_a = 6,4$ $C_{ag1} < 0,8$ $C_{ak} < 0,1$ $C_{g1f} < 0,2$	Valore ottimo del picco di corrente anodica in stadi di deflessione orizzontale: 250 mA con $V_a = 70 \text{ V}$ 310 mA con $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_a = 70 \text{ V}$ $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_a = 70 \text{ V}$ $V_{g2} = 200 \text{ V}$ Amplificatore b.f. classe B $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{b02} = 170 \text{ V}$ $R_{g2} = 1 \text{ k}\Omega$ $V_{g1} = -27 \text{ V}$ $R_{aa} = 2,5 \text{ k}\Omega$	$V_{ap} = +7 \text{ kV}$ $-V_{ap} = 7 \text{ kV}$ $V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 8 \text{ W}$ $W_{g2} = 4,5 \text{ W}$ $W_a + W_{g2} = 10 \text{ W}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $I_k = 180 \text{ mA}$ $R_{g1} = 0,5 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$

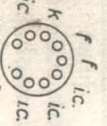
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
PL 81 (continua)			$V_i = 19$ $I_a = 2 \times 73$ $I_{g2} = 2 \times 10$ $W_o = 13,5$ $d_{tot} = 5,2$	$V_{kf} = 200 \text{ V}$ $V_{eff} = 22,5 \text{ mA}$ 2×87 $2 \times 12,5 \text{ mA}$ 20 $5,2 \%$
PL 82 Pentodo finale; amplificatore d'uscita b.f. e finale quadro per TV.	$V_f \approx 16,5 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -10,4 \text{ V}$ $I_a = 53 \text{ mA}$ $I_{g2} = 10 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$ $R_i = 20 \text{ k}\Omega$ $R_o = 10$	$C_{g1} = 11$ $C_a = 5,9$ $C_{ag1} = 1$ $C_{of} < 0,15$	Amplificatore d'uscita classe A $V_a = V_b = 170$ $V_{g2} = 170$ $V_{g1} = 0$ $I_a = -10,4$ $I_{g2} = 53$ $S = 10$ $R_i = 9$ $R_o = 20$ $W_o = 3$ $V_i = 4$ $d_{tot} = 6$ 200 680 $-13,9$ 45 $8,5 \text{ mA}$ $7,6 \text{ mA/V}$ 24 4 $4,2$ 7 10	$V_{app} = 2500 \text{ V}$ $-V_{app} = 500 \text{ V}$ $V_a = 250 \text{ V}$ V_a (per $W_a \leq 4,5 \text{ W}$) $W_a = 9 \text{ W}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $W_{g2} = 2,5 \text{ W}$ $I_k = 75 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 200 \text{ V}$

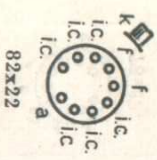
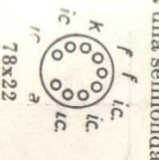


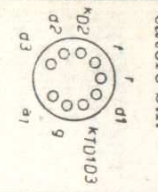
PL 83 Pentodo amplificatore video.	$V_f \approx 15 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -2,3 \text{ V}$ $I_a = 36 \text{ mA}$ $I_{g2} = 5 \text{ mA}$ $S = 10,5 \text{ mA/V}$ $\mu_{0201} = 24$ $R_i = 0,1 \text{ M}\Omega$	$C_{g1} = 11$ $C_a = 6,6$ $C_{ag1} = 0,1$ $C_{g1g2} = 3,2$	Valore ottimo del picco di corrente anodica nell'impiego come finale quadro in TV 120 mA con $V_a = 50 \text{ V}$ 90 mA con $V_{g2} = 170 \text{ V}$ 120 mA con $V_a = 60 \text{ V}$ $V_{g2} = 200 \text{ V}$	$V_a = 250 \text{ V}$ $W_a = 9 \text{ W}$ $V_{g2} = 250 \text{ V}$ $W_{g2} = 2 \text{ W}$ $I_k = 70 \text{ mA}$ $R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 20 \text{ k}\Omega$ $V_{kf} = 150 \text{ V}$
--	--	---	---	--




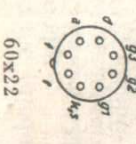
PY 80 Diode monoplacca; economizzatore.	$V_f \approx 19 \text{ V}$ $I_f = 0,3 \text{ A}$ $V_a = 11 \text{ V}$ $I_a = 100 \text{ mA}$			$V_{ainrp} = 4 \text{ kV}$ $I_a = 180 \text{ mA}$ $I_{app} = 400 \text{ mA}$ $V_{kfp} = 650 \text{ V}$ $C_{hoost} = 4 \text{ }\mu\text{F}$
---	---	--	--	--



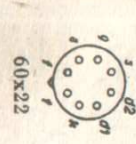
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
PY 81 Diodo monoplaccata; economizzatore  82x22	$V_f \leq 17$ V $I_f = 0,3$ A $I_a = 100$ mA $V_a = 15$ V	$C_a = 6,4$ $C_{kf} = 2,8$	$V_{tr} = 250$ $C_{fil} = 60$ $R_{min} = 125$ $I_o = 180$ $V_o = 195$ $V_{tr} = 200$ $C_{fil} = 60$ $R_{min} = 30$ $I_o = 180$ $V_o = 195$	$I_a = 150$ mA $I_{app} = 450$ mA $C_{boost} = 4$ μ F $V_{kf} = 600$ V $V_{kfp} = 5000$ V $V_{akp} = 5000$ V
PY 82 Raddrizzatore a una semionda.  78x22	$V_f \leq 19$ V $I_f = 0,3$ A $I_a = 100$ mA $V_a = 10$ V		$V_{tr} = 250$ $C_{fil} = 60$ $R_{min} = 125$ $I_o = 180$ $V_o = 195$ $V_{tr} = 200$ $C_{fil} = 60$ $R_{min} = 30$ $I_o = 180$ $V_o = 195$	$V_{tr} = 250$ Veff $V_{ainrp} = 700$ V $I_o = 180$ mA $V_{kfp} = 550$ V $C_{fil} = 60$ μ F

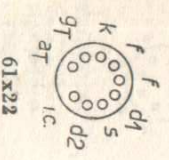
UABC 80 Triplo diodo-triolo; rivelatore AM, discriminatore FM; amplificatore b.f.  67x22	$V_f \leq 28$ V $I_f = 0,1$ A Triolo $V_a = 100$ V $V_g = -1$ V $I_a = 0,8$ mA $S = 1,45$ mA/V $\mu = 70$ Diodi $R_{iD_1} (V_{d_1}) = +10$ V $= +5$ k Ω $R_{iD_2} (V_{d_2}) = +5$ V $= 200$ Ω $R_{iD_3} (V_{d_3}) = +5$ V $= 200$ Ω	Triolo $C_g = 1,9$ $C_a = 1,4$ $C_{ag} = 2$ Diodi $C_{d_1} = 0,8$ $C_{d_2} = 4,8$ $C_{d_3} = 4,8$ $C_{kD_2} = 5$	Amplificatore b.f. (accoppiamento RC) $V_b = 200$ $R_a = 220$ $R_g = 10$ $R_{g1} = 0,68$ $I_a = 0,56$ $g_{diot} = 53$ $V_o = 0,4$ 5 170 220 10 $0,68$ $0,46$ 51 $0,5$ 5 100 V 220 k Ω 10 M Ω $0,68$ M Ω $0,21$ mA 44 $1,7$ % 5 Veff	Triolo $V_a = 250$ V $W_a = 1$ W $I_k = 5$ mA $R_g = 3$ M Ω $R_g = 22$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω $V_{kf} = 150$ V Diodi $V_{ainrp} = 350$ V $I_{d_1} = 1$ mA $I_{d_2} = 10$ mA $I_{d_3} = 10$ mA $I_{d_{ip}} = 6$ mA $I_{d_{sp}} = I_{d_{sp}} = 75$ mA
---	--	--	--	---

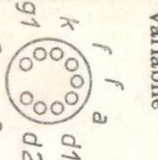
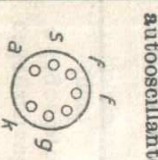
¹⁾ se la polarizzazione è ottenuta esclusivamente a mezzo di Rg


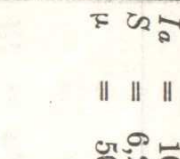
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UAF 41 Diodo pentodo a pendenza variabile  60x22	Come per il tipo UAF 42 ma con connessioni leggermente diverse.			
UAF 42 Diodo pentodo; a pendenza variabile; amplificatore a.f., m.f. o b.f.  60x22	$V_f \approx 12,6$ V $I_f = 0,1$ A $V_a = 170$ V $V_{g2} = 85$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 5$ mA $I_{g2} = 1,5$ mA $S = 2$ mA/V $R_i = 0,9$ M Ω $R_{eq} = 16$ $R_{eq} = 7,5$ k Ω	Pentodo $C_a = 5,2$ $C_{g1} = 4,1$ $C_{a g1} < 0,002$ $C_{g1 f} < 0,05$ Diodo $C_a = 3,3$ $C_{a f} < 0,02$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b = 100$ 170 200 V $R_{g2} = 56$ 56 76 k Ω $R_k = 310$ 310 310 Ω $I_a = 2,8$ 5 5 mA $I_{g2} = 0,9$ 1,5 2 mA/V $S = 1,7$ 2 $R_i = 0,85$ 0,9 1 M Ω $\mu_{g1 g2} = 16$ 16 $R_{eq} = 5,8$ 7,5 Amplificatore b.f. $V_b = 170$ 100 V	Pentodo $V_a = 250$ V $W_a = 2$ W $V_{g2} (I_a < 2,5$ mA) $= 250$ V $V_{g2} (I_a = 5$ mA) $= 125$ V $W_{g2} = 0,3$ W $I_k = 10$ mA $R_{g1} = 3$ M Ω $R_{g3} = 3$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω

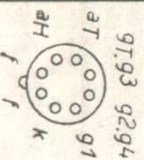
			Amplificatore b.f. $R_a = 0,22$ 0,22 M Ω $R_{g2} = 0,82$ 0,82 M Ω $R_k = 2,7$ 2,7 k Ω $-V_R = 0$ 0 V $I_a = 0,5$ 0,29 mA $I_{g2} = 0,17$ 0,09 mA $g = 80$ 75	$V_{kf} = 150$ V Diodo $V_{dimp} = 350$ V $I_d = 0,8$ mA $I_{dp} = 5$ mA
--	--	--	--	--

UBC 41 Doppio diodo triodo; rivelatore C.A.S.; amplificat. b.f.  60x22	$V_f \approx 14$ V $I_f = 0,1$ A $V_a = 100$ V $V_g = -1$ V $I_a = 0,8$ mA $S = 1,4$ mA/V $\mu = 70$	$C_g = 2,7$ $C_a = 1,7$ $C_{a g} = 1,5$ $C_{a f} < 0,05$ $C_{d1} = 0,8$ $C_{d2} = 0,7$ $C_{d1 d2} < 0,3$	Amplificatore b.f. $V_b = 100$ 100 V $R_a = 0,22$ 0,22 M Ω $R_k = 5,6$ 5,6 k Ω $R_{g1} = 1$ 22 M Ω $R_{g2} = 0,68$ 0,68 M Ω $R_{d1} = 0,18$ 0,21 mA $I_a = 41$ 41 mA $g_{diot} = 1,9$ 2,0 % $V_o = 5$ 5 Veff $V_b = 170$ 170 V $R_a = 0,22$ 0,22 M Ω $R_k = 5,6$ 5,6 k Ω $R_{g1} = 1$ 22 M Ω $R_{g2} = 0,68$ 0,68 M Ω $I_a = 0,28$ 0,46 mA $g_{diot} = 44$ 48 % $V_o = 1,3$ 1,1 Veff	Triodo $V_a = 250$ V $W_a = 0,5$ W $I_k = 5$ mA $V_{kf} = 150$ V $R_{kf} = 20$ k Ω Diodi $V_{dimp} = 350$ V $I_d = 0,8$ mA $I_{dp} = 5$ mA
---	--	--	---	--

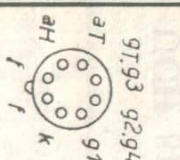
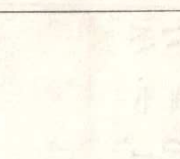
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UBC 81 Doppio diodo triodo; rivelatore, C.A.S. amplificat. b.f. 	$V_f \lesssim 14$ V $I_f = 0,1$ A $V_a = 100$ V $V_g = -1$ V $I_a = 0,8$ mA $S = 1,4$ mA/V $\mu = 70$	$C_a = 2,3$ $C_a = 2,3$ $C_{ag} = 1,2$ $C_{of} < 0,05$ $C_{d1} = 0,9$ $C_{d2} = 0,9$ $C_{d1d2} < 0,2$	Amplificatore b.f. $V_b = 100$ V $R_a = 0,22$ M Ω $R_k = 5,6$ k Ω $R_g = 1$ M Ω $R_{g1} = 0,68$ M Ω $I_a = 0,18$ mA $g_{diot} = 41$ % $V_o = 1,9$ V _{eff} $V_b = 170$ V $R_a = 0,22$ M Ω $R_k = 5,6$ k Ω $R_g = 1$ M Ω $R_{g1} = 0,68$ M Ω $I_a = 0,28$ mA $g_{diot} = 44$ % $V_o = 1,3$ V _{eff}	Triodo $V_a = 250$ V $W_a = 0,5$ W $I_k = 5$ mA $V_{i:f} = 100$ V $R_{i:f} = 20$ k Ω Diodi $V_{i:snrp} = 350$ V $I_d = 0,8$ mA $I_{dp} = 5$ mA


UBF 89 Doppio diodo- pentodo a pendenza variabile 	$V_f \lesssim 19$ V $I_f = 0,1$ A $V_a = 100$ V $V_{g2} = 100$ V $V_{g1} = -2$ V $I_a = 8,5$ mA $I_{g2} = 2,8$ mA $S = 3,5$ mA/V $R_i = 0,3$ M Ω	$C_{d1} = 2,5$ $C_{d2} = 2,5$ $C_{d1d2} < 0,25$ $C_{d1f} < 0,015$ $C_{d2f} < 0,003$ $C_a = 5,2$ $C_{g1} = 5$ $C_{ag1} = 0,002$ $C_{g1f} < 0,05$	$V_a = V_b = 200$ V $V_{g3} = 0$ V $R_{g2} = 30$ k Ω $V_{g1} = -1,5$ V $I_a = 11$ mA $I_{g2} = 3,3$ mA $S = 4,5$ mA/V $R_i = 0,6$ M Ω	Pentodo $V_a = 250$ V $W_a = 2,25$ W $V_{g2} = 250$ V $W_{g2} = 0,45$ W $I_k = 16,5$ mA $R_{g1} = 3$ M Ω $R_{k1} = 20$ k Ω $V_{f1c} = 100$ V Diodi $V_{dp} = 200$ V $I_d = 0,8$ mA
UC 92 Triodo; amplificat. a.f.; oscillatore; convertitore autooscillante. 	$V_f \approx 9,5$ V $I_f \approx 0,1$ A		Come per il tipo EC 92	


Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UCC 85 Doppio triodo; amplificat. a.f. e convertitore per F.M.  56x22	$V_f \leq 26$ V $I_f = 0,1$ A $V_a = 170$ V $V_g = -1,5$ V $I_a = 10$ mA/V $S = 6,2$ mA/V $\mu = 50$	$C_{ag} = 1,5$ $C_{ak} = 0,18$ $C_g - (k+f+s) = 3$ $C_a - (k+f+s) = 1,9$ ¹⁾	Amplificatore a.f. (sezione a,g,k) $V_b = 100$ V $R_a = 1,5$ k Ω $R_k = 160$ Ω $I_a = 5,2$ mA $S = 5,2$ mA/V $R_i = 10$ k Ω $R_{eq} = 0,58$ k Ω convertitore autooscillante (sezione a',g',k') $V_b = 100$ V $R_a = 4,7$ k Ω $R_g = 1$ M Ω $V_{osc} = 1,8$ Veff $I_a = 2,2$ mA $S_c = 1,7$ mA/V $R_i = 20$ k Ω	$V_a = 250$ V $W_a = 2,5$ W ¹⁾ $-V_g = 100$ V $R_g = 1$ M Ω $I_k = 15$ mA $V_{kf} = 90$ V $R_{kf} = 20$ k Ω ¹⁾ $W_a + W_{a'} = 4,5$ W
UCH 41 Triodo esodo; convertitore di frequenza  56x22	$V_f \leq 14$ V $I_f = 0,1$ A	$C_{g1} = 3,4$ $C_{aH} = 6,0$	Triodo come oscillatore $V_b = 100$ V $R_a = 10$ k Ω	Triodo $V_a = 175$ V $W_a = 0,75$ W



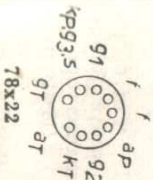
60x22

UCH 42 Triodo esodo; convertitore di frequenza  60x22	$V_f \leq 14$ V $I_f = 0,1$ A Triodo $V_a = 100$ V $V_g = 0$ V	$C_{aH-g1} < 0,1$ $C_{g1-f} < 0,15$ $C_{gT-g3} = 4,9$ $C_{aT} = 1,5$ $C_{aT-gT+g3} = 1,2$	$I_a = 2,8$ mA $R_{gT+g3} = 20$ k Ω $I_{gT+g3} = 200$ μ A $V_{osc} = 4$ V $S_{eff} = 0,56$ Veff Esodo come convertitore di frequenza $V_a = V_b = 100$ V $R_1 = 22$ k Ω $R_2 = 47$ k Ω $R_k = 200$ Ω $V_{g1} = -1$ V $V_{g2+g4} = -1,8$ V $I_a = 53$ mA $I_{g2+g4} = 1$ mA $S_c = 0,32$ mA/V $R_i = 1,4$ M Ω $R_{eq} = 115$ k Ω	Triodo $V_a = 175$ V $W_a = 0,8$ W $I_k = 6$ mA $R_g = 3$ M Ω
UCH 42 Triodo esodo; convertitore di frequenza  60x22	$V_f \leq 14$ V $I_f = 0,1$ A Triodo $V_a = 100$ V $V_g = 0$ V	$C_{g1} = 4$ $C_a = 9$ $C_{aH-g1} < 0,1$ $C_{g1f} < 0,15$ $C_{gTg3} = 5,9$	Triodo come oscillatore $V_b = 100$ V $R_a = 10$ k Ω $V_{osc} = 4$ V $R_{gT,g3} = 22$ k Ω $I_{gTg3} = 175$ μ A	Triodo $V_a = 175$ V $W_a = 0,8$ W $I_k = 6$ mA $R_g = 3$ M Ω

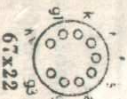
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UCH 42 (continua)  60x222	$I_a = 10 \text{ mA}$ $S = 2,8 \text{ mA/V}$ $\mu = 16$	$C_{aT} = 2,4$ $C_{aT} - gT_{g3} = 1,3$ $C_{g1} - gT_{g3} < 0,35$ $C_{aH} - gT_{g3} < 0,2$	$I_a = 3,4$ $6,5$ $5,5$ $5,5$ mA $S_{eff} = 0,7$ $0,75$ $0,65$ mA/V Esodo come convertitore di frequenza. $V_a = V_b = 100$ 170 200 V $R_1 = 18$ 18 18 $\text{k}\Omega$ $R_2 = 27$ 27 27 $\text{k}\Omega$ $R_k = 180$ 180 180 Ω $R_{gT+g3} = 22$ 22 22 $\text{k}\Omega$ $I_{gT+g3} = 175$ 350 350 μA $V_{g1} = -1$ $-1,85$ -2 V $V_{g2+g4} = 43$ 70 85 V $I_a = 1,2$ $2,1$ 3 mA $I_{g2+g4} = 1,46$ $2,6$ 3 mA/V $S_c = 0,53$ $0,67$ $0,75$ mA/V $R_i = >1$ >1 >1 $\text{M}\Omega$ $R_{req} = 60$ 65 75 $\text{k}\Omega$	Esodo $V_a = 250$ V $W_a = 1,5$ W $V_{g2+g4}(I_a=3 \text{ mA}) = 125$ V $V_{g2+g4}(I_a < 1 \text{ mA}) = 250$ V $W_{g2+g4} = 0,3$ W $I_k = 10$ mA $R_{g1} = 3$ $\text{M}\Omega$ $R_{g3} = 3$ $\text{M}\Omega$ $R_{kf} = 20$ $\text{k}\Omega$ $V_{kf} = 150$ V
UCH 81	$V_f = 19$ V $I_f = 0,1$ A	Triodo $C_g = 2,6$ $C_a = 2,1$	Triodo come oscillatore $V_b = 200$ 170 100 V $R_a = 15$ 15 15 $\text{k}\Omega$	Triodo $V_a = 250$ V $W_a = 0,8$ W

Triodo-eptodo: triodo: oscillatore: eptodo: conver. amplificatore a.f. o m.f.	Triodo $V_a = 100$ V $V_g = 0$ V $I_a = 13,5$ mA $S = 3,7$ mA/V $\mu = 22$	Eptodo $C_{g1} = 4,8$ $C_a = 7,9$ $C_{a g1} < 0,006$ $C_{g3} = 6$ $C_{g1 g3} < 0,3$ $C_{g1 f} < 0,17$ $C_{g3 f} < 0,06$	$R_{gT+g3} = 47$ 47 47 $\text{k}\Omega$ $I_{gT+g3} = 240$ 200 120 μA $I_a = 5,4$ $4,5$ $2,5$ mA $S_{eff} = 0,58$ $0,58$ $0,53$ mA/V	$I_k = 6,5$ mA $R_0 = 3$ $\text{M}\Omega$ $R_{kf} = 20$ $\text{k}\Omega$ $V_{kf} = 100$ V
 67x222	Eptodo $V_a = 170$ V $V_{g2+g4} = 102$ V $V_{g1} = -2,2$ V $I_a = 6,2$ mA $I_{g2+g4} = 3,8$ mA $S = 2,3$ mA/V $R_i = 0,6$ $\text{M}\Omega$ $\mu_{g2 g1} = 20$ $R_{eq} = 8,8$ $\text{k}\Omega$	Eptodo come convertitore; $V_a = V_b = 200$ 170 100 V $R_{g5+g4} = 10$ 10 10 $\text{k}\Omega$ $R_{gT+g3} = 47$ 47 47 $\text{k}\Omega$ $I_{gT+g3} = 230$ 200 115 μA $R_k = 150$ 150 150 Ω $V_{g1} = -2,6$ $-2,2$ $-1,2$ V $V_{g2+g4} = 119$ 102 63 V $I_a = 3,7$ $3,2$ $1,7$ mA $I_{g2+g4} = 8,1$ $6,8$ $3,7$ mA $S_c = 0,77$ $0,75$ $0,62$ mA/V $R_i = 1$ $0,9$ $0,8$ $\text{M}\Omega$ $R_{req} = 75$ 70 62 $\text{k}\Omega$	Eptodo come amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b = 200$ 170 100 V $V_{g3} = 0$ 0 0 V $R_{g2+g4} = 18$ 18 18 $\text{k}\Omega$ $R_k = 220$ 220 220 Ω $V_{g1} = -2,6$ $-2,2$ $-1,2$ V $V_{g2+g4} = 123$ 102 60 V	

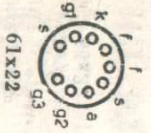
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UCH 81 (continua)			$I_a = 7,6$ $I_{\theta 2+\theta 1} = 4,3$ $S = 2,4$ $R_i = 0,6$ $\mu_{\theta 1\theta 2} = 20$ $R_{eq} = 9,7$	$3,4$ mA $2,2$ mA 2 mA/V $0,5$ M Ω 20 $5,8$ k Ω
UCL 82 Triodo pentodo; preamplificatore b.f., oscillatore; finale per deflessione verticale, finale audio.	$V_f \approx 50$ V $I_f = 100$ mA		Come per il tipo PCL 82	



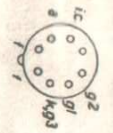
UF 41 Pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. o m.f.	$V_f \approx 12,6$ V $I_f = 0,1$ A $V_a = 170$ V $V_{\theta 2} = 100$ V $V_{\theta 1} = -2,5$ V $I_a = 6$ mA $I_{\theta 2} = 1,75$ mA $S = 2,2$ mA/V $R_i = 1$ M Ω $\mu_{\theta 2\theta 1} = 18$ $R_{eq} = 6,5$ k Ω	$C_a = 5,7$ $C_{\theta 1} = 4,9$ $C_{a\theta 1} < 0,002$ $C_{\theta 1f} < 0,1$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b = 100$ V $R_{\theta 2} = 40$ k Ω $V_{\theta 1} = -1,4$ V $I_a = 3,3$ mA $I_{\theta 2} = 1$ mA $R_i = 1,9$ k Ω $\mu_{\theta 1\theta 2} = 18$ $R_{eq} = 5,5$ k Ω	$V_a = 250$ V $W_a = 2$ W $V_{\theta 2} (I_a < 1$ mA) = 250 V $V_{\theta 2} (I_a = 7,2$ mA) = 150 V $W_{\theta 2} = 0,3$ W $I_k = 10$ mA $V_{\theta 1} (I_{\theta 1} = 0,3$ μ A) = +1,3 V $R_{\theta 1} = 3$ M Ω $R_{kf} = 20$ k Ω $V_{\theta 1} = 150$ V
UF 85 Pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. e m.f.	$V_f \approx 19$ V $I_f = 0,1$ A $V_a = 170$ V $V_{\theta 2} = 100$ V $V_{\theta 1} = -2$ V $I_a = 9,7$ mA $I_{\theta 2} = 2,6$ mA $S = 5,9$ mA/V $R_i = 0,3$ M Ω	$C_a = 3,2$ $C_{\theta 1} = 6,9$ $C_{a\theta 1} < 0,007$ $C_{\theta 1f} < 0,15$	Amplificatore alta frequenza o m.f. $V_a = V_b = 100$ V $R_{\theta 2} = 27$ k Ω $V_{\theta 1} = -1,1$ V $I_a = 5,5$ mA $I_{\theta 2} = 1,6$ mA $S = 5$ mA/V $R_i = 0,25$ M Ω $R_{eq} = 1,1$ k Ω	$V_a = 250$ V $W_a = 2,5$ W $V_{\theta 2} = 250$ V $W_{\theta 2} = 0,65$ W $I_k = 15$ mA $-V_{\theta 1} (I_{\theta 1} = 0,3$ μ A) = +1,3 V $R_{\theta 1} = 3$ M Ω




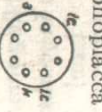
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UF 85 (continua)	$R_{eq} = 1,4 k\Omega$		$R_{\theta 1} = 5,6 \quad 7,6 \quad 8 k\Omega$	$R_{kf} = 20 k\Omega$ $V_{kf} = 150 V$
UF 89 Pentodo a pendenza variabile; amplificatore a.f. e m.f.	$V_f \supseteq 12,6 V$ $I_f = 0,1 A$ $V_a = 170 V$ $V_{\theta 2} = 100 V$ $V_{\theta 3} = 0 V$ $I_a = 12 mA$ $V_{\theta 1} = -1,2 V$ $I_{\theta 2} = 4,4 mA$ $S = 4,4 mA/V$ $R_i = 0,4 M\Omega$ $R_o =$	$C_a =$ $C_{\theta 1} = 5,1$ $C_{a\theta 1} = 0,002$ $C_{\theta 1f} = 0,05$	Amplificatore a.f. o m.f. $V_a = V_b = 200$ $R_{\theta 2} = 24$ $R_k = 130$ $V_{\theta 1} = -1,95$ $I_a = 11,1$ $I_{\theta 2} = 3,8$ $S = 3,85$ $R_i = 550$ $R_{eq} = 4,2$ $V_a = 100$ $R_{\theta 2} = 15 k\Omega$ $R_k = 130 \Omega$ $V_{\theta 1} = -1,05$ $I_a = 6 mA$ $I_{\theta 2} = 2,1 mA$ $S = 3,2 mA/V$ $R_i = 475 k\Omega$ $R_{eq} = 3,5$	$V_a = 250 V$ $W_a = 2,25 W$ $V_{\theta 2} = 250 V$ $W_{\theta 2} = 0,45 W$ $I_k = 16,5 mA$ $R_{\theta 1} = 3 M\Omega$ $R_{\theta 3} = 10 k\Omega$ $R_{kf} = 20 k\Omega$ $V_{kf} = 150 V$



Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UL 41 Pentodo finale	$V_f \supseteq 45 V$ $I_f = 0,1 A$ $V_a = 100 V$ $V_{\theta 2} = 100 V$ $V_{\theta 1} = -5,7 V$ $I_a = 29 mA$ $I_{\theta 2} = 5,5 mA$ $S = 8 mA/V$ $R_i = 18 k\Omega$ $\mu_{02\theta 1} = 10$	$C_a =$ $C_{\theta 1} = 8,3$ $C_{a\theta 1} = 11$ $C_{\theta 1f} = 1$ $C_{\theta 1f} < 0,1$	Amplificatore classe A $V_a = 100$ $V_{\theta 2} = 100$ $V_{\theta 1} = -5,7$ $I_a = 29$ $I_{\theta 2} = 5,5$ $S = 8$ $R_a = 3$ $W_o = 1,25$ $V_i = 3,8$ $d_{tot} = 10$ $V_i (W_o = 50 mW) = 0,55$ Amplificatore classe AB $V_a = 170$ $V_{\theta 2} = 170$ $R_k = 100$ $R_{aa} = 4$ $V_i = 0$ $I_a = 2 \times 46$ $I_{\theta 2} = 2 \times 9$ $W_o = 0$ $d_{tot} = -$	$V_a = 250 V$ $W_a = 9 W$ $V_{\theta 2} = 250 V$ $W_{\theta 2} = 2,5 W$ $I_k = 75 mA$ $V_{\theta 1} (I_{\theta 1} = +0,3 \mu A) = -1,3 V$ $R_{\theta 1} = 1 M\Omega$ $R_{kf} = 20 k\Omega$ $V_{kf} = 150 V$



Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UL 84 Pentodo finale  78x22	$V_f \approx 45$ $I_f = 0,1 A$ $V_a = 100 V$ $V_{g2} = 100 V$ $V_{g1} = -6,7 V$ $I_a = 43 mA$ $I_{g2} = 3 mA$ $S = 9 mA/V$ $\mu_{g201} = 8$ $R_i = 23 k\Omega$	$C_a = 6$ $C_{g1} = 12$ $C_{a01} = 0,6$ $C_{g1f} < 0,25$	Amplificatore classe A come pentodo $V_a = 100$ $V_{g2} = 100$ $V_{g1} = -6,7$ $R_a = 2,4$ $V_i = 4,3$ $I_a = 43$ $I_{g2} = 11$ $W_o = 1,9$ $dtot = 10$ come triodo $V_a = 170 V$ $V_{g1} = -15,1 V$ $R_a = 1,2 k\Omega$ $V_i = 10,8 V_{eff}$ $I_a = 62 mA$ $W_o = 2,1 W$ $dtot = 10 \%$	$V_a = 250 V$ $W_a = 12 W$ $V_{g2} = 200 V$ $W_{g2} = 1,75 W$ $W_{g2p} = 6 W$ $I_k = 100 mA$ $R_{g1} = 1 M\Omega$ $V_{kf} = 200 V$ $R_{kf} = 20 k\Omega$

UY 41 UY 42 Raddrizzatore monoplacca  67x22	$V_f \approx 31 V$ $I_f = 0,1 A$	Amplificatore classe B $V_a = 100$ $V_{g2} = 100$ $V_{g1} = -11,4$ $R_{aa} = 3,5$ $V_i = 7,9$ $I_a = 2 \times 30,5$ $I_{g2} = 2 \times 7,2$ $W_o = 3,7$ $dtot = 2,8$ Amplificatore classe AB $V_a = 100$ $V_{g2} = 100$ $R_k = 135$ $R_{aa} = 3,5$ $V_i = 7$ $I_a = 2 \times 31$ $I_{g2} = 2 \times 7$ $W_o = 3,6$ $dtot = 3$	$V_i = 110$ $I_o = 100$ $C_{int} = 50$ $R_i = 0$ $V_o = 113$	$V_{inrp} = 700 V$ $I_o = 100 mA$ $I_{ap} = 600 mA$ V_{kfp} (k positivo) $= 550 V$
--	-------------------------------------	--	--	--

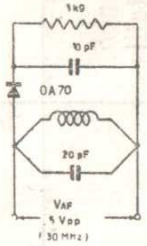
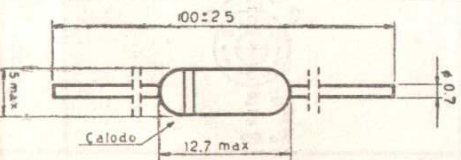
Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
UY 41 UY 42 (continua) 9)			$V_i = 220$ $I_o = 100$ $C_{gill} = 50$ $R_t = 160$ $V_o = 188$	$V_{eff} = 250$ $I_o = 100$ $C_{gill} = 50$ $R_t = 160$ $V_o = 188$
UY 85 Raddrizzatore ad una semionda	$V_f \approx 38$ $I_f = 0,1$ A		$V_i = 100$ $I_o = 110$ $C_{gill} = 100$ $R_{min} = 0$ $V_o = 112$	$V_{inwp} = 700$ $I_o = 110$ $I_{ap} = 660$ V_{kfp} (k pos, f neg) $= 550$ $V_i = 250$
1561 Raddrizzatore a due semionde	$V_f = 4$ $I_f = 2$ A		$V_{tr} = 2 \times 300$ $I_o = 160$ $C_{gill} > 32$ $R_{min} = 2 \times 50$	$V_{tr} = 2 \times 500$ $I_o = 160$
143x51				

1805 Raddrizzatore a due semionde	$V_f \approx 4$ $I_f = 1$ A		$V_{tr} = 2 \times 300$ $I_o = 100$	$V_{tr} = 2 \times 500$ $I_o = 100$
128x48				

4699 Pentodo, finale	$V_f = 6,3$ $I_f \approx 1,5$ A $V_a = 250$ $V_{g2} = 250$ $V_{g1} = -7,2$ $I_a = 72$ $I_{g2} = 8$ $S = 14,5$ $\mu_{g2g1} = 20$ $R_i = 20$ k Ω	$C_a = 13,5$ $C_{g1} = 18,5$ $C_{a,g1} < 0,7$ $C_{g1,f} = 1,5$ $C_{kf} = 8,5$	Amplificatore classe A $V_a = 250$ $V_{g2} = 250$ $R_k = 90$ $I_a = 72$ $I_{g2} = 8$ $R_a = 3,5$ $V_i = 5,3$ $W_o = 8$ $d_{tot} = 10$ $V_i (W_o) = 50$ $= 0,3$	$V_{tr} = 2 \times 300$ $I_o = 100$	Amplificatore classe AB $V_b = 425$ $R_{aa} = 8$ $R_{g2} = 2,2$ $R_k = 170$	$V_a = 425$ $W_a = 18$ $V_{g2} = 425$ $I_k = 90$ $W_{g2} = 2$ $W_{g2} (W_o = max) = 5$ $V_{g1} (I_{g2} = +0,3 \mu A) = -1,3$ $R_{g1} (A, AB) = 0,7$ $R_{g1} (B) = 0,5$ $V_{kf} = 50$ $R_{kk} = 20$ k Ω
115x38						

Tipo, collegamenti e ingombro (mm)	Dati caratteristici	Capacità (pF)	Dati di impiego	Valori limite (max)
4699 (continua)			<p> $V_i = 0$ $I_a = 2 \times 46$ $I_{a2} = 2 \times 5$ $W_0 = 0$ $d_{tot} = -$ Amplificatore classe AB (connessione a triodo) $V_b = 400$ $R_k = 175$ $R_{aa} = 5,5$ $V_i = 0$ $I_a = 2 \times 48$ $W_0 = 0$ $d_{tot} = -$ </p> <p> $V_{eff} = 17$ $I_a = 2 \times 58$ $I_{a2} = 2 \times 14,5$ $W = 29$ $d_{tot} = 5\%$ </p>	

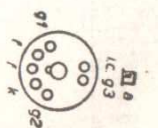
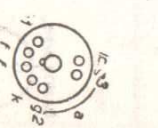
RADDRIZZATORI AL GERMANIO

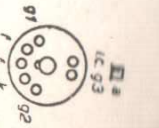
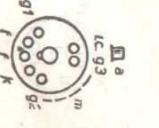
Tipo impiego	Caratteristiche spiche						Valori limite				Ingombro (mm)	
	Tensione diretta in volt per I _d di		Corrente inversa in µA per tensione inversa di				Tensione inversa max (V)	I _d max ammissib. (mA)	I _d punta ammissib. con V _{inv} max (mA)	I _d max ammissib. di sovraccarico istant. (mA)		
OA 70 Rivelatore video							Rendimento 62 % $R_{smorz} = 3 \text{ k}\Omega$					
OA 72 discrimina- tore FM	≤ 0,20	≤ 1,40	≤ 2,40	≤ 0,8	≤ 4,5	≤ 50	≤ 130	$V_{inv} = 22,5$ $V_{inv} = 45$ $V_{inv} = 30$	(con $V_{inv-max} = 10$ (con $V_{inv=0} = 35$	150	400	
OA 81 uso generale	≤ 0,25	≤ 2,3	≤ 4,0	≤ 11	≤ 180	≤ 275	$V_{inv} = 115$ $V_{inv} = 90$	(con $V_{inv-max} = 15$ (con $V_{inv=0} = 50$	150	500		

CINESCOPI PER TELEVISIONE

Tipo, deflessione e focalizzazione	Schermo dimensioni minime utili in mm	Angolo di deflessione massimo (secondo la diagonale dello schermo)	Lunghezza totale (mm)	Peso gr	Condizioni di impiego			Connessioni allo zoccolo
					Dati di accensione	Tensioni (V)	Polarizzazione di griglia per $I_a = 0$ (V)	
AW 43-80 Deflessione magnetica; focalizzazione elettrostatica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco metallizzato, vetro grigio (assorbimento.30%) a. curva-tura sferica 280×360	90°	405	6000	$I_f = 0,3$ A $I_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 14000$ $V_{g2} = 300$ $V_{g3} + g_5 = -28/+178$ $V_a = 16000$ $V_{g2} = 300$ $V_{g3} + g_5 = 0/+210$	$V_{g1} = -40/-80$ $V_{g1} = -40/-80$	
AW 53-80 Deflessione magnetica; focalizzazione elettrostatica trappola ionica (magnete 55402)	Bianco metallizzato, vetro grigio (assorbimento.30%) a. curva-tura sferica 378×482	90°	492	13500	$I_f = 0,3$ A $I_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 14000$ $V_{g2} = 300$ $V_{g3} + g_5 = -28 \div 178$ $V_a = 16000$ $V_{g2} = 300$ $V_{g3} + g_5 = 0 \div 210$	$V_{g1} = -40 \div 80$ $V_{g1} = -40 \div 80$	

MW 6-2 Deflessione e focalizzazione magnetica	Bianco $\varnothing = 55$	67,5°	268	145	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 25000$	$V_{g1} = -40/-80$	
MW 22-16 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco $\varnothing = 214$	64°	380	1500	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 7/9000$ $V_{g2} = 250$	$V_{g1} = -32/-71$	
MW 31-16 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55042)	Bianco $\varnothing = 287$	63°	471	3000	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 7/9000$ $V_{g2} = 250$	$V_{g1} = -32/-71$	

Tipo, deflessione e focalizzazione	Schermo dimensioni minime utili in mm	Angolo di deflessione massimo (secondo la diagonale dello schermo)	Lunghezza totale max (mm)	Peso gr	Condizioni di impiego			Commes- sioni allo zoccolo
					Dati di accensione	Tensioni (V)	Polarizzazione di griglia per $I_a = 0$ (V)	
MW 36-44 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco vetro gri- gio (assor- bim. 33%) 217×288	70°	433	4200	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 12000$ $V_{g2} = 250$ $V_{g3} = 0/250$	$V_{g1} = -33/-72$	
MW 43-43 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402) cono metallico	Bianco vetro gri- gio (assor- bim. 33%) a curva- tura sferi- ca 272×365	70°	482,5	4500	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 14000$ $V_{g2} = 300$ $V_{g3} = 0/250$	$V_{g1} = -40/-86$	

MW 43-64 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco vetro gri- gio (assor- bim. 33%) a curva- tura sferi- ca. 273×362	70°	495	8200	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 14000$ $V_{g2} = 300$ $V_{g3} = 0/250$	$V_{g1} = -40/-86$	
MW 53-20 Deflessione e focalizzazione magnetica; trappola ionica (magnete 55402)	Bianco metalliz- zato, vetro grigio (as- sorb. 30%) a curvatu- ra sferica 360×485	70°	591	11000	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 14000$ /16000 $V_{g2} = 300$ $V_{g3} = 0/300$	$V_{g1} = -40/-80$	

Tipo, deflessione e focalizzazione	Schermo dimensioni minime utili in mm	Angolo di deflessione massimo (secondo la diagonale dello schermo)	Lunghezza totale max (mm)	Peso gr	Condizioni di impiego			Connessioni allo zoccolo
					Dati di accensione	Tensioni (V)	Polarizzazione di griglia per $I_a = 0$ (V)	
MW 53-80 Deflessione e focalizzazione magnetica: trappola ionica (magnete 55402)	Bianco metallizzato, vetro grigio (as-sorb.30%) a curvatura sferica 378x482	90°	517	13000	$V_f = 6,3$ V $I_f = 0,3$ A	$V_a = 14000 / 16000$ $V_{g2} = 300$ $V_{g3} = 0 / 300$	$V_{g1} = -40 / -80$	

New : +
Rosa : gny. o. an. +
Grubb : " "

Prezzo L. 250

STAMPATO A MILANO
CON TIPI DELLE ARTI GRAFICHE CROSIGNANI
VIA ISONZO 56