

I TUBI ELETTRONICI MAGNADYNE

Antonino Pisciolta

Nei numero di « Radio Industria » 257 (gennaio 1961) abbiamo già presentato un elenco di tubi Magnadyne con le diverse intercambiabilità con i tubi di produzione U.S.A. ed Europea ma, da allora, sempre una maggior parte di tecnici delle radoriparazioni ci ha richiesto di dare maggiori precisazioni su questi tubi. Ciò facciamo con piacere riprendendo l'argomento. Riteniamo però giusto dare qualche elemento caratteristico per il rintraccio dei valori, e specie, dei tubi partendo dalla semplice denominazione. Non sappiamo se la Magnadyne ha redatto un

proprio codice delle denominazioni e pertanto quello che vi diciamo non ci impegna affatto ma desideriamo riferire ai tecnici il frutto delle nostre osservazioni che riteniamo assolutamente esatte. La denominazione si compone di numeri seguiti da lettere e ancora da numeri. In genere il primo numero, o la prima coppia di numeri, si riferisce alla tensione di alimentazione (accensione o riscaldamento del tubo). La prima lettera o la prima coppia di lettere indicano il tipo del tubo (diodo, triodo, ecc.). Se gli elementi sono doppi allora queste lettere possono es-

sere seguite da un 2 o da un 3 nel caso di elementi tripli. L'ultimo numero indicherà un numero di serie. Il primo numero o la prima coppia di numeri indicano la tensione in questo modo:

1 = 1,25 V	12 = 12,6 V
4 = 4,7 V	15 = 15. V
6 = 6,3 V	16 = 16. V
7 = 7. V	17 = 17. V
8 = 8,4 V	19 = 19. V
9 = 9,4 V	25 = 25. V
	35 = 35. V
	38 = 38. V
	50 = 50. V
	58 = 58. V

La prima lettera, o la coppia di lettere, seguenti il primo nu-

mero, o la prima coppia di numeri, indica: D doppio diodo (rivelatori), E eptodo, F tetrodo o pentodo finale, M indicatore di sintonia, P pentodo schermato (amplificatori A.F.), R diodo (o doppio diodo) raddrizzatore, T triodo. La coppia di lettere indica tubi multipli: DT triodo con doppio diodo, ET eptodo con triodo (convertitore o oscillatore-mescolatore), RP diodo con pentodo, TD3 triodo con tre diodi, TP triodo con pentodo, TF triodo con doppio tetrodo (o doppio pentodo). In tabella tutte le caratteristiche conosciute.

Allo scopo di chiarire alcuni punti della tabella abbiamo messo alcune note:

(*) Elettrodo fluorescente.

(**) Tensione normale di griglia.

Tipo	Vf V	If A	Va V	la mA	Vg —V	Ra Kohm	Gm mA/V	Fatt. amplif.	Rk ohm
1R6	1.25	0.2	22000	0.5	—	—	—	—	—
4T1	4.7	0.3	80	16.	—	2.27	6.6	15	150
6E4	6.3	0.3	200	3.7	2.6	1.	0.7	—	—
6ET1	6.3	0.6	100	0.75	1.	1.	0.95	—	—
6F40	6.3	0.8	110	41.	7.5	15.	5.8	1.5/10% (*)	—
6F60	6.3	0.8	250	55.	23.	17.	5.	2.5/10% (*)	—
6F80	6.3	0.7	180	36.	—	100.	10.	Video	—
6M1	6.3	0.3	250 (*)	0.5 (*)	18 (**)	—	—	—	—
6P2	6.3	0.3	250	10.6	68.	1.	5.2	—	—
6P4	6.3	0.3	200	9.5	180.	0.6	6.2	—	—
6T1	6.3	0.225	80	16.	—	2.27	6.6	15.	150
6T26	6.3	0.45	250	10.	2.3	9.5	6.	57.	—
6T24	6.3	0.6	150	17.	2.	4.	7.	28.	—
6T27	6.3	0.4	150	10.	—	5.6	6.8	38.	220
6TD31	6.3	0.35	250	1.	3.	58.	1.2	70.	—
6TD33	6.3	0.35	250	2.2	3.	25.	2.1	52.5	—
6TD34	6.3	0.3	250	2.2	3.	25.	2.1	52.5	—
6TP1	6.3	0.45	150	18.	—	5.	8.5	42.5	56
			250	10.	68.	0.4	5.2	—	—
6TP3	6.3	0.6	100	4.	2.	10.	2.	20.	—
			200	8.	3.	0.5	3.5	—	—
6TP4	6.3	0.45	150	18.	—	5.	8.5	42.5	56
			250	10.	68.	0.4	5.2	—	—
6TP5	6.3	0.6	100	2.2	—	50.	1.3	65.	—
			200	9.	1.	500.	4.5	—	—
8T27	8.4	0.3	150	10.	—	5.6	6.8	38.	220
9TP4	9.4	0.3	250	10.	68.	400.	5.2	—	—
12DT1	12.6	0.15	250	1.	3.	58.	1.2	70.	—
12DT2	12.6	0.15	250	1.1	2.	62.5	1.6	100.	—
12E4	12.6	0.15	200	3.7	2.6	1.	0.7	—	—
12ET1	12.6	0.3	100	0.75	1.	1.	0.95	—	—
15F80	15.	0.3	180	36.	—	100.	10.	Video	—
15TP7	15.	0.3	200	3.	1.7	4.	4.	16.	—
16TP6	16.	0.3	100	3.5	—	28.	2.5	70.	—
			170	41.	11.5	20.	7.5	3.3/10% (*)	—
16TP8	16.	0.3	100	3.5	—	28.	2.5	70.	—
			170	41.	11.5	20.	7.5	3.3/10% (*)	—
17F6	17.	0.3	250	55.	23.	17.	5.	2.5/10% (*)	—
17R7	17.	0.3	4500 (=)	150.	—	—	—	—	—
19R3	19.	0.3	250	180.	—	—	—	—	—
			700 (=)	—	—	—	—	—	—
25E2	12.6	0.3	180	4.	2.	0.5	0.9	—	—
	25.	0.15	—	—	—	—	—	—	—
25F7	25	0.3	170	100.	21.	5.5	11.	Orizz.	—
35F6	35.	0.15	250	55.	23.	17.	5.	2.5/10% (*)	—
35R1	35.	0.15	125 (")	100 (")	—	—	—	—	—
35R2	35.	0.15	125 (")	100 (")	—	—	—	—	—
38R3	38.	0.15	250	180	—	—	—	—	—
			700 (=)	—	—	—	—	—	—
50F2	50.	0.15	110	50	7.5	10.	7.5	1.9/9% (*)	—
50R4	50.	0.15	250	150	—	—	—	—	—
50RP1	50.	0.15	300	200	—	—	—	—	—
			200	9	1.	0.4	4.5	—	—
58TF1	58.	0.15	200	4	2.	20.	1.5	30.	—
			240	2 x 38	31.	25.	2.5	1.1/10% (*)	—



121



123



124



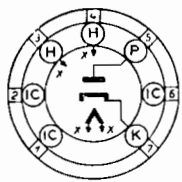
128



129



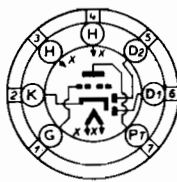
282



287



292



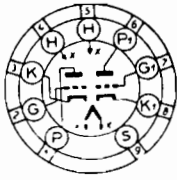
299



309



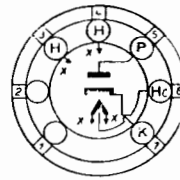
330



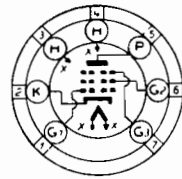
331



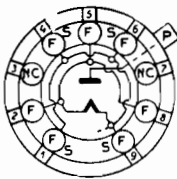
332



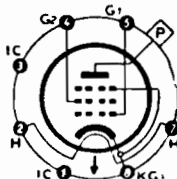
335



346



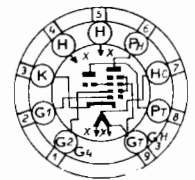
349



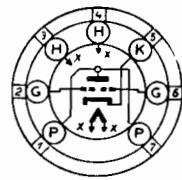
353



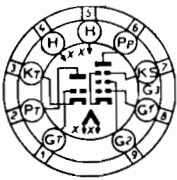
354



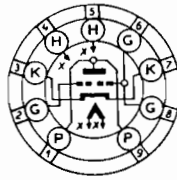
591



435



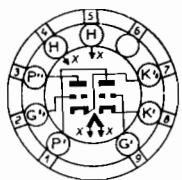
519



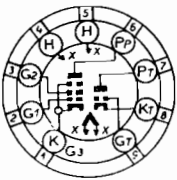
552



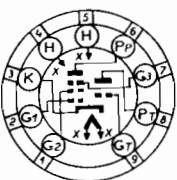
559



583



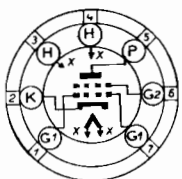
584



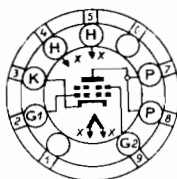
585



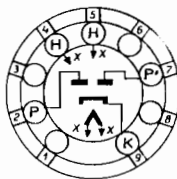
586



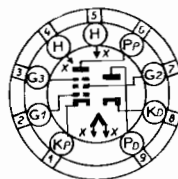
587



588



589



590

(") Massima per anodo.
 (=) Inversa di picco.
 (°) Potenza di uscita/distorsione armonica.
 (Video) Amplificatore video.
 (Orizz.) Amplificatore orizzontale.

I raggruppamenti per zoccolo sono i seguenti:

12DT1, 12DT2 n° **299**; 6T1, 4T1 n° **435**; 6T24 n° **583**; 6T26, 6T27, 8T27 n° **331**, 6TD32, 6TD34, 6TD31, 6TD33 n° **292**; 6TP1 n° **330**; 6TP3 n° **121**; 6TP4, 9TP4 n° **584**; 6TP5 n° **585**; 16TP6, 16TP8 n° **354**; 15TP7 n° **519**; 58TF1 n° **586**; 6F40, 50F2 n° **587**; 6M1 n° **332**; 6F60, 35F6, 17F6 n° **588**; 6F80, 15F80 n° **128**; 25F7 n° **353**; 35R1 n° **335**; 35R2 n° **287**; 1R6 n° **349**; 17R7 n° **282**; 19R3, 38R3 n° **129**; 50R4 n° **589**; 50RP1 n° **590**; 12E4, 6E4 n° **309**; 6ET1, 12ET1 n° **124**; 25E2 n° **591**; 6P2 n° **124**; 6P3, 6P4 n° **346**.

Non abbiamo potuto fornire le caratteristiche delle valvole seguenti che sappiamo adottano gli zoccoli: 4T1 e 4T2 n° **552**; 6P6 n° **123**; 7T29 n° **331**; 9TP9 n° **299**; 18TP11 n° **559**. La sostituibilità dei tubi Magnadyne alla data odierna è la seguente. Per comodità del lettore diciamo che i tubi indicati tra parentesi si intendono equivalenti, cioè i più vicini alla sostituibilità:

- 1R6 = 1X2B(DY87)(1S2A)
- 1R9 = 1X2B(DY87)(1S2A)
- 1R10 = 1SA2
- 6F80 = (EL83)
- 6P2 = 6AU6(EF94)
- 6P4 = 6CB6 (sostituisce la 6P3 in disuso)
- 6P6 = EF80(6BX6)
- 4T2 = PC86(4CM4)
- 6T1 = 6AF4A
- 6T26 = (ECC85)
- 6T27 = 6BZ7
- 6TD32 = (6T8) (sostituisce la 6TD31 in disuso)
- 6TD34 = (6T8) (sostituisce la 6TD33 in disuso)
- 6TP1 = 6U8 (sostituisce la 6TP2 e 6T24 in disuso)
- 6TP3 = (ECL80)
- 7T29 = PCC189 (7ES8)
- 9T26 = (PCC85)
- 9TP9 = 12AT6(12AV6)(HBC90)
- 12E4 = 12BA6, HCH81, HF93
- 12ET1 = 12AU6, HF94
- 12P1 = (PL83)
- 15TP7 = PCL84, 15DQ8
- 16TP6 = PCL82, 16A8
- 16TP8 = (PCL82)
- 17R7 = PY81, 17Z3
- 18TP11 = PCL85, 18GV8
- 19R3 = PY82, 19Y3
- 25F7 = PL36, 25E5
- 35F4 = 35B5
- 35R1 = 35W4, HY90
- 35R2 = 35X4
- 50F2 = 50B5