

NEW! 1939 Edition for RIDER'S Vol. IX



Complete Listing of Replacement Transformers

for

ALL 1938-1939 BROADCAST RECEIVERS

Listed in Rider's Manual Vol. IX

No. 243-D

Supplementing No. 243 and No. 243-S

THORDARSON ELECTRIC MFG. CO.

500 W. HURON ST., CHICAGO, ILL.

Demand "Power by Thordarson"



New Transformer Trends

Two definite trends stand out in 1937-1938, and 1938-1939 receiver design.

The first is the frequent use of unusually low plate voltages and currents. Receivers with 6F6's and 6K6's in the output are being operated with from 150 to 200 plate volt and an overall current drain of but 35 to 40 MA. These low voltages are most often found in the smaller inexpensive receivers which are so popular.

The T-13R19, rated to deliver 240 volts AC each side of center tap at 40 MA DC, meets these requirements. You will find it recommended in this Encyclopedia for all receiver models needing its characteristics. It is not only more efficient for the application specified but more economical as well.

The second trend is toward the use of the 25L6 in AC DC receivers. It delivers over 2 watts of audio power with but 100 volts on the plate. The 25L6 requires an unusually low plate load, 1500 ohms, and has a plate current drain of 54 MA.

The Thordarson Output Transformer T-14S82 meets these new specifications. It, too, is recommended in this Encyclopedia as well as the Universal Output T-13S42. These two transformers are examples of Thordarson's constant cooperation with the serviceman. Other new items are listed in the new Catalog 400.

As the new trends appear, Thordarson prepares for them and supplies suitable replacements.

MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	
AIR KING 6E, 76, 501, 503, 505, X825	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38	ALLIED RADIO CORP.—Continued	A9760, A9761, A9762, A9826, A9828	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
9E	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	ANDREA RADIO CORP.	630, 631, 1D8, 2D8, 3D8, 4D8, 5D8, 6D8, 7D8, 8D8, D8L, D8S 1E6, 1E8, 2E6, 2E8, 3E8, 4E8, 5E8, 6E8, 7E8, 8E8, 9E8, 10E8, PE6L, PE8L, PE6S, PE8S, PUE6L, PUE6S	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S41
222, 252, 704, 777, X780-B, 801 815, 822, 822X, 824, 826, 832, 834, 850, 908, 909, 910, 1001-B, 2206	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S42 T-14S82	1B8, 2B8, B8L, B8S, 1C5, 2C5, 510, 511	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
700LW, 701, 702, 703, 725	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	3E11, 4E11, 5E11, 6E11, 7E11, 8E11, 9E11, 10E11, PE11L, PE11S .	T-13R14	T-13C30	☆	☆	☆	T-13S41	
720, 721, 770, 771, 870, 871	☆	T-14C62	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	2D5, 3D5, 4D5, 5D5, D5S, 6D5 8D5, PD5	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
810	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S42 T-14S82	11E6, 12E6, 14E6, PE66L, PE66S	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S41	
823, 828, 833, 838	T-13R12*	☆	☆	☆	☆	T-13S42	62X, 62PX, X5D, PXD5, UB5, 500, UC5S, UC5L, 510, 511, UB6, 600	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
850	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S43	B4, B4L, 400, 401	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
X837, X837S	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	C6B	T-14R39	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38	
X8312	☆	T-14C62	☆	☆	☆	T-13S41	C32B	Special	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
ALLIED RADIO CORP.						T-13S38 T-17S57 T-57S01	UD6S, UD6L, 620, 621, PUE6L, 630, 631, PUE6S	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
AM7, A9752, A9753, A9754, A9755, A9788, A9789, A9852, A9854	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	E6B, 626, 627, 628	T-14R35	T-14C63	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
47AE, A9830, A9831	T-13R14	☆	☆	☆	T-81D52	T-13S38 T-17S57 T-57S01	1402, 1404, 1406, 1408, 1410, 1530, 1531, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, PUEL, PUES	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S41	
66B, 66BE, 68B, 68BE, A9768, A9769, A9770, A9833 to A9838	T-14R39	T-14C61	☆	☆	T-78D46	T-81S01								
68, 266, 268, A9848, A9849	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
69U, A9740, A9825	☆	T-14C62	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
72A, A9741	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
A9757, A9758	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								

* None Required. NOTE: *Ballast in primary.

New Transformers—"TROPEX"

Hot humid weather, salt air, and excessive moisture have long been major problems to the serviceman.

The new Thordarson "TROPEX" Transformer is the answer to this problem. As a result of long careful research and grueling tests, Thordarson offers a line of audio transformers and chokes capable of long service under adverse climatic conditions.

"TROPEX" Transformers are regular Thordarson units which have been sealed in a new transparent moisture-repellant compound. The entire transformer is enclosed in this new material, thus protecting the fine wire windings against the corrosive action of moisture, salt air, etc., which tend to shorten the natural life of the transformer.

A total of 26 units have been listed in this new line, a "TROPEX" equivalent for each of the most popular Thordarson audios, outputs and replacement chokes. The additional cost for this new type of transformer protection is very modest, indeed — averaging 25¢ to the list price of regular transformers.

For complete details on prices and types contact your local distributor or write the Thordarson factory.

THORDARSON TRANSFORMER REPLACEMENT ENCYCLOPEDIA

MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	
AUTOMATIC RADIO MFG. CO., INC. D55, 933, "Tom Thumb".	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	CROSLEY RADIO CORP. 418, 548, 5548, 647.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	
845, 933-935, 950-955, 960-963	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	428.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
855.....	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	438.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S42
878.....	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S42	517, 547 Late, 5517, 567, 628, 637, 638, 718....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
892.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S41	527.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	
BELMONT RADIO CORP. 408 series A, 489 A & B, 577.....	T-14R39	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	557.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S43	
501, 524A.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	577.....	☆	T-14C62	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
504 series A.....	T-14R39	T-14C62	☆	☆	☆	T-13S43	617, 1127, 1137..	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
505 series A.....	Special	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	817, 1117.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
517 series A, 526, 583, 582 A & B.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	DETROLA RADIO CORP. 175 series (T1, C1) 190, 193 series (T2, T3), 192 (C3), 195 series (C4), 183 series, 191 series (C5).....	Special	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
531B, 632A, 602B, 602C.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	176.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
611, 823.....	T-14R39	☆	☆	☆	☆	T-78D46	197, 208A, 211, 212, 216, 220, 218, 219, 221, 222, 226, 227, 235.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
665 series A, 691 series A, 888,889	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-81S01	178, 206, 1900 ..	T-13R11	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
671 series A, 842-A, 860-A...	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	184.....	T-14R39	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
1170C, 1171A, 1175A.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-17D01	204 series,..... 223, 231.....	Special	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
BRUNSWICK-MERSMAN M27, 1669, 1689, 2669, 2689, 3689, 4689, 5689.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	228, 225.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
M31, 8109.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S41	DEWALD 406-406LW, 530, 530LW, 531, 531LW, 533, 533LW, 534, 637 series, 645, 652, 648, 650, 701, 807, 1201...	☆	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82
CHAMPION RADIO 54, 307, 317, 6138P, 6238P...	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	636 series, 649, 651	T-13R19	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S42
55.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82	1002, 1003.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
1437.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	1104, 1105.....	T-14C62	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S41
7373, 8373.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	EMERSON AM131, AM169, AM187 late, AM153, BF191, AH, BG,	☆	T-14C61	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42
CLIMAX ATE, ASE, AL, AR.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	R-152, 153, 156, 158, 189, BL, BL200-210-214, BE, BE198, AC, AC202.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
E-02, U, UE....	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	Chassis AL, AL164, AL202, AV, AV193, BA, BA199-201, AY, AY194-195, AP, AP165 AP166, BB, BB208-209, AP177, Q157, Q, AU, AU190.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
AD6.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	AR early.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
CONTINENTAL 5A, 5AZ, 5F, 5G, 5VU, 7G....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	AR late, AW, AW171-173-174 176-180-185....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
5C, 5E, 5.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
7A, 6D.....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
6H, 6L.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S42							T-14S82 T-13S42	
6PU.....	T-14R33	T-14C63	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
8T, 8TU.....	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
9G.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
16R.....	T-13R14	Special	☆	☆	☆	T-13S41							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
CORONA RADIO & TELEV. CORP. 108, 203.....	☆	Special	☆	☆	☆	T-13S38							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
209 210	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38							T-13S38 T-17S57 T-57S01	

☆ None Required.

THORDARSON TRANSFORMER REPLACEMENT ENCYCLOPEDIA

MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	
EMERSON — Continued							GAMBLE SCOGMO Continued						T-14S82 T-13S42	
AR 3rd type, AZ, AZ196, BU, BU229-230, BQ, BQ225-228, BW, BW231....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	401, 402.....	☆	☆	☆	☆	☆		
AB, AB184, X late X175, AB178-182-183, X146-178-183...	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	521, 600, 623, 645	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
BJ, BJ200-210- 214, BM, BM206, BM, 215, BN, BN216, BN206, BN215, BM216, BY233, BY, AX211, AX212, AX217, AX219..	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	735, 648.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
BR, BR226 BS, BS227....	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S41	GAROD RADIO CORP. Challenger II Challenger III	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
FADA RADIO & ELEC. CORP. 20, 20A, 20T, 352, 360, 450, 5F60, 460, 461 ..	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	2B2, 2B2-1, 2B6, 2B6-1 ..	T-14R39	T-14C61	☆	☆	T-78D46	T-81S01	
370.....	☆	T-14C64	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	205C, 205L, 205-1, 206L, 206C, 206-1, 206P4, 250.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
390.....	☆	T-14C61	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	237, 337.....	☆	T-14C61	☆	☆	☆	T-13S42	
365 380.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	307, 307E.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
410.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S42	309T, 309L, 309E-1, 309-2 309-3, 309E-3 309P-5, 309P-7, 309E-P5, 309E-P7.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
413.....	T-13R14	T-13C28	☆	☆	☆	T-13S41	5140.....	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S41	
451, 454.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S42	602C, 602L, 602-1, 703E, 703EC, 703EL, 782, 782-1	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
FAIRBANKS MORSE 4A, 4B.....	T-14C39	T-14C61	☆	☆	☆	T-13S43	4110 series.....	T-13R08	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
5A, 5B.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38	762.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
65.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	3012 series, 4012 series.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
FIRESTONE TIRE & RUBBER CO.							903T, 903L, 903-E-T, 903-E-L 903-2, 903-3 903-E-2, 903P-5, 903P-7, 903E-P5, 903E-P7.....	☆	T-14C63	☆	☆	☆	☆	T-13S41
R-3051, R305....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	3016, 4016-4....	T-13R16	☆	☆	☆	☆	T-13S41	
R306, 3061 to 3069, R307, 3071 to 3079.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	GENERAL ELECTRIC F40, G-53, G-56, G-50, G-55, F-51.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
R308, 3085.....	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S42	F-74, F-77, F-80, F-85, F-88, G-97.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
FREED MFG. CO.							GD-41, GD-41U	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
FE-97, 96.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	FD-62, FD-625	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
FE-24A, 30D...	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	F-96.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
27-D.....	☆	T-14C61	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	G-105, G-106...	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S41	
GALVIN MFG. (MOTOROLA) 10Y-1, 12Y, 12Y-1, 12-1....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S42	F-107.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
59F1.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	F-135.....	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S41	
59T2, 59T4....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	GENERAL HOUSEHOLD UTILITIES CO.							
59T5, 59K1, 59T2, 59R2, 59T4, 59R4....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	576, 578, 5T, 583, 585, 586, 5W.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
69K1, early & late.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	587, 589, 599, 632, 663, 5U, 5P, 6H, 6E.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
59T1.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	1067, 10D.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
89K1, 89K2....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	1091, 1181, 1183, 1185, 10G, 11H.....	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
GAMBLE SCOGMO INC.							GILFILLAN BROS.						T-13S38 T-17S57 T-57S01	
71C.....	T-13R03	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	5B8, 5G8, 5S8, 6X8, 8T8, 8C8, 501T.....	*T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
72, 8.....	T-13R06	T-13C29	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	8T8E, 8C8E, 13C8E.....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
526.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38							T-13S38 T-17S57 T-57S01	

☆ None Required. *Does not have 5 volt tap for pilot light.

THORDARSON TRANSFORMER REPLACEMENT ENCYCLOPEDIA

MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	
GOODYEAR SERVICE							INTERNATIONAL RADIO CORP.							
585A-B-C.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	41, 43, 617, 630, 735, 1030, 1035, 1129, 1140, 1149 1159.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
888, 889.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	634, 635, 3734...	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
1174.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-17D01 T-13S38 T-17S57 T-57S01	LAFAYETTE RADIO MFG. CO.							
101, 503.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S41	2001, Minstrel, Mighty Atom, Midget Minstrel, Thriller.....	T-13R02	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
HALLICRAFTERS INC.							JB-3, AS-5, AS-6							
S10.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	Special	S-61, S-62, M-99 C78, C78L.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
S-22.....	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42								
SX-17.....	T-13R14	☆	☆	☆	T-13A35	T-13S41								
HALSON RADIO & TEL.	INC.													
A-5, C-6, 163...	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42								
10, 30, 412.....	☆	T-14C61	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42								
20.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
606.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
612.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
770AW Late....	T-13R03	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
1200, 1900.....	☆	T-14C61	T-14C64	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
HAMMARLUND														
Super pro st'd, SP 110 series....	Special	T-13C30	☆	☆	T-17D01	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
HETRO ELEC'L IND.														
H61, HP61, H62, HP62, H87, HP87, H47, H48,	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
14610, 14710, 15010, 15110, 15210, 14810, 14890, 14910, 14990.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
H63, HP63, H64, HP64, H85, HP85, H93, HP93	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S41								
10310, 10410, 10510.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42								
HERBERT H. HORN														
4T, 50, 50B, 518, 67.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
11A.....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
87.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42								
97.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-17D01								
HOWARD RADIO CO.														
E5B.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S43								
*E259, 200.....	☆	*T-14C61	☆	☆	☆	T-13S42								
E256, 240-1, 225, S225, 250, S250, 260, S260.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
6B, 6BA, 7BT	T-14R39	T-14C63	☆	☆	T-78D46	T-81S01								
275C, 275T, 280, 368.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42								
318, 325, 400....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S41								
425.....	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-74C30	T-13S41							
59.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01								
							62-251, 62-255, 62-328, 62-331, 62-338, 62-377, 62-387, 62-428, 62-441, 62-477, 62-487, 62-506, 62-516, 62-607, 62-617.....	☆	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01	
							62-261, 62-311, 62-411.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	Special	
							62-274, 62-276, 62-288, 62-290A and B, 62-315, 62-346, 62-350, 62-351, 62-352, 62-415, 62-425, 62-445, 62-455, 62-475, 62-476, 62-479, 62-500, 62-606, 62-616...	*T-14R39	*T-14C63	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
							62-274, 62-276, 62-288, 62-290A and B, 62-315, 62-346, 62-350, 62-351, 62-352, 62-415, 62-425, 62-445, 62-455, 62-475, 62-476, 62-479, 62-500, 62-606, 62-616...	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S43	
							62-280.....	T-14R39	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	

★ None Required.

THORDARSON TRANSFORMER REPLACEMENT ENCYCLOPEDIA

MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	
MONTGOMERY WARD AND CO.—Continued							PIERSON-DE LANE CO.							
62-297, 62-357, 62-367, 62-457, 62-467, 62-497...	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	PR15M, PR15R, PR15X, PR15C, PR15UH.....	T-13R14	☆	☆	☆	Special	T-13S41	
62-301, 62-301X 62-401, 62-402, 62-1100, 62-1101	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S41	PILGRIM ELEC. CORP. DA.....	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01		
62-302, 62-312, 62-322, 62-422, 62-442, 62-452...	☆	☆	☆	☆	T-17D01	T-13S42	713, 714, 753 754.....	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
62-305, 62-385, 62-405, 62-414, 62-434 62-435, 62-495.....	☆	☆	☆	☆		T-13S38 T-17S57 T-57S01	PILOT RADIO CORP.					T-14S82 T-13S42		
62-307, 62-316, 62-361 A and B 62-362, 62-372, 62-390, 62-407, 62-416, 62-473, 62-490, 62-701, 62-900.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	X-201, G-284, G-352, G-353, 423, 425.....	T-14C63	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
62-320, 62-325...	☆	☆	☆	☆		T-14S82 T-13S42	403, 405, BG-562, BG-563, H554, H555, H664, H665.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
62-403.....	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S41	RADIO PRODUCTS CO.						T-14S82 T-13S42	
NOBLITT SPARKS INDUSTRIES							4A, Z4.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	
Chassis RE29, RE35, 58, 58A, 88.....	☆	☆	☆	☆		T-14S82 T-13S42	5A.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	
Chassis RE26, 68, 78.....	T-13R19	☆	☆	☆		T-13S38 T-17S57 T-57S01	5C, 5E.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
1237-D.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	L5, 7G.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
PACIFIC RADIO CORP.							6D.....	T-14R33	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42
3, Midget Super	☆	☆	☆	☆		T-14S82 T-13S42	7A.....	Special	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42
5, 35.....	☆	T-14C64	☆	☆		T-13S38	REMLER CO., LTD.							
11, 601.....	T-13R11	☆	☆	☆		T-13S38 T-17S57 T-57S01	23.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
21, 22.....	T-14R39	T-14C64	☆	☆		T-13S43	46, 47, "Scottie," 61, 65.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
23, 302.....	T-14R39	T-14C63	☆	☆		T-78D46	49.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
43.....	☆	T-14C62	☆	☆		T-13S38	72, 89, 89C.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
PACKARD BELL CO.							RCA MFG. CO.							
5M, STP, 35M, 46D.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	HF-1.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
46DP, 48B, 66	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	HF-2, HF-4, HF-6, HF-8, U130, U132, U134, 85BT6, 98K, 99K, 99T	Special	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
120AB.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	5U, D9-19, 85E, 86T3, 86T4, 86T6, 86T44, 87K1, 87T1, 96E, 96K, 96T, 96T1, 96T-2, ACR111, U102E, U119, U122E, U124.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
PATTERSON RADIO CO.							9X, 86X4, 87EY, 87X, 87Y, 94X, 94X1, 94X2, 95X, 95X1, 95XL, 97X, 97Y, 98EY, 98X, 98YG.....		☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42
128, 198, 228, 298, 428.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	94BT6, 94BT6..	T-14R39	T-14C63	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
208, 308, 408....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	84BT.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S43	
212, 312, 412....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S41	94BK, 94BT....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	
PHILCO RADIO & TELEV.							95T5.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38
38-15.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	96K2, 96T3, 97E, 97KG, 97T.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
38-22, 38-23....	☆	T-14C63	☆	☆		T-13S41	95T, U, 111....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
38-35, 38-40....	Special	☆	☆	☆		T-13A35 T-33A91 T-57A41	U105, U106, U107, ACR-175, 810K, 810K1 810T, 810T4....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
38-116.....	Special	☆	☆	☆		T-58A70	T-13S41	U109.....	T-13R16	T-67C49	☆	☆	T-81D52	T-13S41
38-620.....	Special	☆	☆	☆		T-13S38 T-17S57 T-57S01	T-13S38 T-17S57 T-57S01	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
39-55.....	†T-13R14	☆	☆	☆		T-13S38 T-17S57 T-57S01	T-13S38 T-17S57 T-57S01	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
39-116.....	†T-13R15	☆	☆	☆		T-13S38 T-17S57 T-57S01	T-13S38 T-17S57 T-57S01	U109.....	T-13R16	T-67C49	☆	☆	T-81D52	T-13S41

☆ None Required. †Power Transformer. Spec. fil. are not available.

THORDARSON TRANSFORMER REPLACEMENT ENCYCLOPEDIA

MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	
RCA MFG. CO. Continued 813K.....	Special	T-13C30 T-74C29	☆	☆	T-17D01	T-13S38 T-17S57 T-57S01	SPARKS WITTINGTON Continued 528-2, 588-2....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
816K.....	Special	☆	☆	☆	T-17D01	T-13S41	417X.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
910KG, 911K, U126, U128....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	608, 608B.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	
SEARS ROEBUCK & COMPANY 550.....	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38	738.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
802, 812, 4688, 4788, 4799, 100.159....	T-13R15	☆	☆	☆	T-17D01	T-13S41	968, 968X.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
4405A, 4428A, 4433, 4448A, 4453, 4528A, 4548A....	T-14R39	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	1268, 1288P....	T-13R09	T-13C30 T-74C29	T-74C30	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
4416.....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	1567.....	T-13R04 T-13R05	T-13C30 T-74C29	T-74C30	T-13A34 T-29A99 T-57A38	Special	T-13S41	
4429, 4449, 4529, 4549, 4619....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	SPIEGEL INC. 100, Chassis X-8, 120, 140, L-5, 4500, 4536, 6504, 601.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
4431, 4432, 4435, 4436, 4473, 4531, 4533, 4613, 4622, 4623, 4643, 4722, 4723, 4743, 4472, 100.179....	T-14R39	T-14C62	☆	☆	☆	T-13S43	L-6, 130, 134, 146, 190.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
4465, 4485, 4565, 4585, 4610, 4669, 4769, 4789, 101.482....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S42	Z-5, 6-P, L-7, 7-J, 144, 152, 167, 178, 182, 183, 651, 4400, 4404, 4420, 4452, 5200, 5210, 5214, 5216.....	Special	T-14C62	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01
4466, 4467, 4469, 4566, 4567....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	58, 132, 4510, 4516, 4533, 5102, 6246, 6600, 9923, 1060B, 1070B...	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
4606, 4607, 4614, 4626, 4627, 4646, 4647, 4651, 4726, 4746, 101.473...	☆	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01	B-1, 6-W, 613, 633, 2000, 2001, 2050, 2051, 5058, 5060, 6510, 6514, 6520, 6590.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
4611, 4660, 4761, 4771, 101.487, 101.490....	Special	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42	2058, 2059, 4054, 11-S.....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
4640, 4650, 4740, 4750, 101.476...	T-14R39	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01	147, 14-127ES, 2080, 2081, 5006, 5052, 6544, 6568.	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
4664, 4684, 4764, 4784, 101.480 101.502....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S42	145E, 14-129 2212, 2215, 2254, 2257, 2280, 2281, 5218, 6712, 6716, 6766, 6772.....	T-14R39	T-14C61	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
4680, 4790, 101.479....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S41	147, 14-127ES, 2080, 2081, 5006, 5052, 6544, 6568.	T-13R09	☆	☆	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
4776, 7181, 7182	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	20C5, 2508, 9905, 9911.....	T-13R09	☆	☆	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
SENTINAL RADIO CORP.							29B, 4512, 4514, 7700, 9148, 9914, 9915, 9916, 9917, 9932, 9933.....	☆	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01	
14A, 76A.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	6946.....	☆	☆	☆	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
66B.....	T-14R39	T-14C64	☆	☆	T-78D46	T-81S01							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
44A.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
46A.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
85, 85UE, 90B, 93L, 5601V....	☆	T-14C64	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
72A, 72AE, 74A, 74AE, 82A, 82AE....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01							T-13S38 T-17S57 T-57S01	
SETCHEL CARLSON RADIO PRODUCTS 600.....	☆	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01	STEWART WARNER CORP. 1631D to 1639D, R-163.....	T-14R39	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01	
602.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	1671-1689, R-167S, R-168, 1801-1809,	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
620, 622.....	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38	R-180, 1811- 1819, R-181.....							
SPARKS WITTINGTON 46P.....	T-14R39	(SPARTON)	☆	☆	☆	T-13S38	1711-1719, R-171, 1881- 1889, R-188.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
518, 518X, 538, 548X, 558B, 558C, 568, 578, 628, 668, 678, 748X, 768, 768X, 778, 778X, 928X 977, 1068, 1068X, 1078, 1078X....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	1821-1829, R-182, 1831- 1839, R-183.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
							1841-1849, R-184	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
							1861-1869, R-186	T-13R15	☆	☆	☆	Special	T-13S14	

☆ None Required

THORDARSON TRANSFORMER REPLACEMENT ENCYCLOPEDIA

MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	MODEL	Power Transformer	First Filter Choke	Second Filter Choke	First Audio Trans.	Second Audio Trans.	Output Transformer	
STROMBERG-CARLSON TEL. MFG. CO.	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	WELLS GARDNER & CO.	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
140.....	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S41	A-1 Series, A-4 Series, A-14 Series,....	Special	T-67C49	☆	☆	Special	T-13S41	
150.....	T-13R15	☆	☆	☆	T-17D01	T-13S41	A-3, A-6 Series...	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
160, 245 series	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S38	A-2 Series, A-12...	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
225.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	A-5 Series.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
228, 229P, 235H, 235HB, 235L, 235LB.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	WESTERN AUTO SUP. (TRUTONE)	D-699.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
240 series.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	D-706.....	T-14R39	T-14C62	☆	☆	T-78D46	T-81S01	
260 series.....	T-13R16	☆	☆	☆	Special	T-13S41	WESTINGHOUSE ELEC. MFG. CO.	WR-116, WR-316	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S42	
TRANSFORMER CORP. OF AMERICA (CLARION)	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	WR-214, WR-314	T-13R15	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
TCI, TC2, TC22, TC23, TC39A, TC39LW.....	☆	T-14C63	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	WR-222.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
TC36A, TC36LW, TC37, TC38....	☆	T-13C30	☆	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	T-13S38 T-17S57 T-57S01	WR-212, WR-312	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
TC53A.....	T-13R08	T-13C30	☆	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	T-13S38 T-17S57 T-57S01	WILCOX-GAY CORP.	A3, A4.....	☆	☆	☆	☆	T-13S38	
TRAV-LER RADIO & TELEV. CORP.	42F, 431, 431SW	☆	T-14C64	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	6T11.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
131.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	ZENITH RADIO CORP.	4B313, 4B314, 4B317, 4B355, 5410, 5411, 5653 6B321	T-14R39	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01
TROY RADIO MFG. CO.	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38	5646, 5647, 6D311, 6D312, 6D316, 6D317, 6D326, 6D336, 6D337.....	☆	☆	☆	☆	T-14S82 T-13S42		
79, 825.....	T-13R14	☆	T-13C30	☆	☆	T-13S41	12S345, 12S370, 12S371 1206....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S42	
170.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S38	5654, 5711T, 5715, 5721T, 6J322, 6J357, 7J232T-259T 7J323, 7J368	Special	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
ULTRAMAR MFG. CO.	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	5R303, 5R312, 5R316, 5R317, 5R337, 5S319*, 5S327, 5S330, 5S338, 5S339, 5S28, 5S29, 5S51, 6B321, 6S301, 6S306, 6S321, 6S322, 6S330, 6S340, 6S361.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
309, 319.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	5S218AT, 5S228AT, 5S237AT, 6S254AT, 6S256AT, 6S341, 6S362, 7S232AT, 7S240AT, 7S242AT, 7S258AT, 7S260AT, 7S323, 7S342, 7S343, 7S363, 7S364, 7S366, 9S204AT, 9S232AT, 9S244AT, 9S264AT, 9S307, 9S324, 5521AT, 5644AT, 5649, 5709AT, 5714, 5905AT, 9S344, 9S365, 9S367, 9S369, 5906, 5907.....	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
UNITED MOTORS SERV. (DELCO)	T13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	15S308, 15S346, 15S372, 15S373, 1502.....	Special	T-67C49	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	
R-1115 early- late, R-1116, R-1117, R-1120, R-1126, R-1127, R-1128.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	ZEPHYR RADIO CO.	C5DK.....	T-13C27	☆	☆	☆	T-13S38	
R-3208, R-3209, R-3210, R-3212	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
R-1118.....	T-13R13	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
R-1119.....	T-13R15	☆	☆	☆	T-13A35 T-33A91 T-57A41	T-13S41	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
R-1125.....	T-13R19	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
R-1130, R-1131	T-13R12	☆	☆	☆	☆	T-13S42	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
R-1132.....	T-13R14	☆	☆	☆	☆	T-13S41	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
R-2050, R-2055	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
R-6011, R-6012, R-6013.....	T-14R39	T-14C63	☆	☆	T-78D46	T-81S01	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
THE WALGREEN CO. (AETNA)	255.....	☆	T-14C61	☆	☆	T-14S82 T-13S42	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
630, 635, 652....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
700.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
WARWICK MFG. CO.	5 Tube AC Super 6 Tube AC Super	T-13R12	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
701.....	701.....	701.....	☆	☆	☆	T-13S38	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
400.....	T-14R39	☆	☆	☆	☆	T-13S38	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
525.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38 T-17S57 T-57S01		
600, 700, 751....	T-14R39	T-14C62	☆	☆	T-78D46	T-81S01	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S41		
725.....	☆	☆	☆	☆	T-78D46	T-81S01	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S41		
741.....	T-13R11	☆	☆	☆	☆	T-13S38	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38		
749.....	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S41	☆	☆	☆	☆	☆	T-13S38		

☆ None Required.