TABLE 46-E

CAPACITIES AND LIQUID SURFACE AREA OF CYLINDRICAL VESSELS, TANKS, CISTERNS, ETC., SET IN UPRIGHT (VERTICAL) POSITION

Diameter in feet and inches, area in square feet, and U S gallons capacity for one foot in depth

$$1 \text{ gallon} = 231 \text{ cubic inches} = \frac{1 \text{ cubic foot}}{7\,4805} = 0\,13368 \text{ cubic foot}$$

Diam		Area	Gals	Diam		Area	Gals	Diam		Area	Gals
Ft	In	Sq Ft	1 foot depth	Ft	In	Sq Ft	1 foot depth	Ft	In	Sq Ft	1 foot depth
1		0 785	5 87	5	8	25 22	188 66	19		283 53	2 120 9
1	1	0 922	6 89	5	9	25 97	194 25	19	3	291 04	2 177 1
1	2	1 069	8 00	5	10	26 73	199 92	19	6	298 65	2 234 0
1	3	1 227	9 18	5	11	27 49	205 67	19	9	306 35	2 291 7
1	4	1 396	10 44	6		28 27	211 51	20		314 16	2 350 1
1	5	1 576	11 79	6	3	30 68	229 50	20	3	322 06	2 409 2
1	6	1 767	13 22	6	6	33 18	248 23	20	6	330 06	2 469 1
1	7	1 969	14 73	6	9	35 78	267 69	20	9	338 16	2 529 6
1	8	2 182	16 32	7		38 48	287 88	21		346 36	2 591 0
1	9	2 405	17 99	7	3	41 28	308 81	21	3	354 66	2 653 0
1	10	2 640	19 75	7	6	44 18	330 48	21	6	363 05	2 715 8
1	11	2 885	21 58	7	9	47 17	352 88	21	9	371 54	2 779 3
2		3 142	23 50	8		50 27	376 01	22		380 13	2 843 6
2	1	3 409	25 50	8	3	53 46	399 88	22	3	388 82	2 908 6
2	2	3 687	27 58	8	6	56 75	424 48	22	6	397 61	2 974 3
2	3	3 976	29 74	8	9	60 13	449 82	22	9	406 49	3 040 8
2	4	4 276	31 99	9		63 62	475 89	23		415 48	3 108 0
2	5	4 587	34 31	9	3	67 20	502 70	23	3	424 56	3 175 9
2	6	4 909	36 72	9	6	70 88	530 24	23	6	433 74	3 244 6
2	7	5 241	39 21	9	9	74 66	558 51	23	9	443 01	3 314 0
2	8	5 585	41 78	10		78 54	587 52	24		452 39	3 384 1
2	9	5 940	44 43	10	3	82 52	617 26	24	3	461 86	3 455 0
2	10	6 305	47 16	10	6	86 59	647 74	24	6	471 44	3 526 6
2	11	6 581	49 98	10	9	90 76	678 95	24	9	481 11	3 598 9
3		7 069	52 88	11		95 03	710 90	25		490 87	3 672 0
3	1	7 467	55 86	11	3	99 40	743 58	25	3	500 74	3 745 8
3	2	7 876	58 92	11	6	103 87	776 99	25	6	510 71	3 820 3
3	3	8 296	62 06	11	9	108 43	811 14	25	9	520 77	3 895 6
3	4	8 727	65 28	12		113 10	846 03	26		530 93	3 971 6
3	5	9 168	68 58	12	3	117 86	881 65	26	3	541 19	4 048 4
3	6	9 621	71 97	12	6	122 72	918 00	26	6	551 55	4 125 9
3	7	10 085	75 44	12	9	127 68	955 09	26	9	562 00	4 204 1
3	8	10 559	78 99	13		132 73	992 91	27		572 56	4 283 0
3	9	11 045	82 62	13	3	137 89	1 031 5	27	3	583 21	4 362 7
3	10	11 541	86 33	13	6	143 14	1 070 8	27	6	593 96	4 443 1
3	11	12 048	90 13	13	9	148 49	1 110 8	27	9	604 81	4 524 3
4		12 566	94 00	14		153 94	1 151 5	28		615 75	4 606 2
4	1	13 095	97 96	14	3	159 48	1 193 0	28	3	626 80	4 688 8
4	2	13 635	102 00	14	6	165 13	1 235 3	28	6	637 94	4 772 1
4	3	14 186	106 12	14	9	170 87	1 278 2	28	9	649 18	4 856 2
4	4	14 748	110 32	15		176 71	1 321 9	29		660 52	4 941 0
4	5	15 321	114 61	15	3	182 65	1 366 4	29	3	671 96	5 026 6
4	6	15 90	118 97	15	6	188 69	1 411 5	29	6	683 49	5 112 9
4	7	16 50	123 42	15	9	194 83	1 457 4	29	9	695 13	5 199 9
4	8	17 10	127 95	16		201 06	1 504 1	30		706 86	5 287 7
4	9	17 72	132 56	16	3	207 39	1 551 4	30	3	718 69	5 376 2
4	10	18 35	137 25	16	6	213 82	1 599 5	30	6	730 62	5 465 4
4	11	18 99	142 02	16	9	220 35	1 648 4	30	9	742 64	5 555 4
5		19 63	146 88	17		226 98	1 697 9	31		754 77	5 646 1
5	1	20 29	151 82	17	3	233 71	1 748 2	31	3	766 99	5 737 5
5	2	20 97	156 83	17	6	240 53	1 799 3	31	6	779 31	5 829 7
5	3	21 65	161 93	17	9	247 45	1 851 1	31	9	791 73	5 922 6
5	4	22 34	167 12	18		254 47	1 903 6	32		804 25	6 016 2
5	5	23 04	172 38	18	3	261 59	1 956 8	32	3	816 86	6 110 6
5	6	23 76	177 72	18	6	268 80	2 010 8	32	6	829 58	6 205 7
5	7	24 48	183 15	18	9	276 12	2 065 5	32	9	842 39	6 301 5

From Kent's Mechanical Engineers Handbook John Wiley & Sons Inc