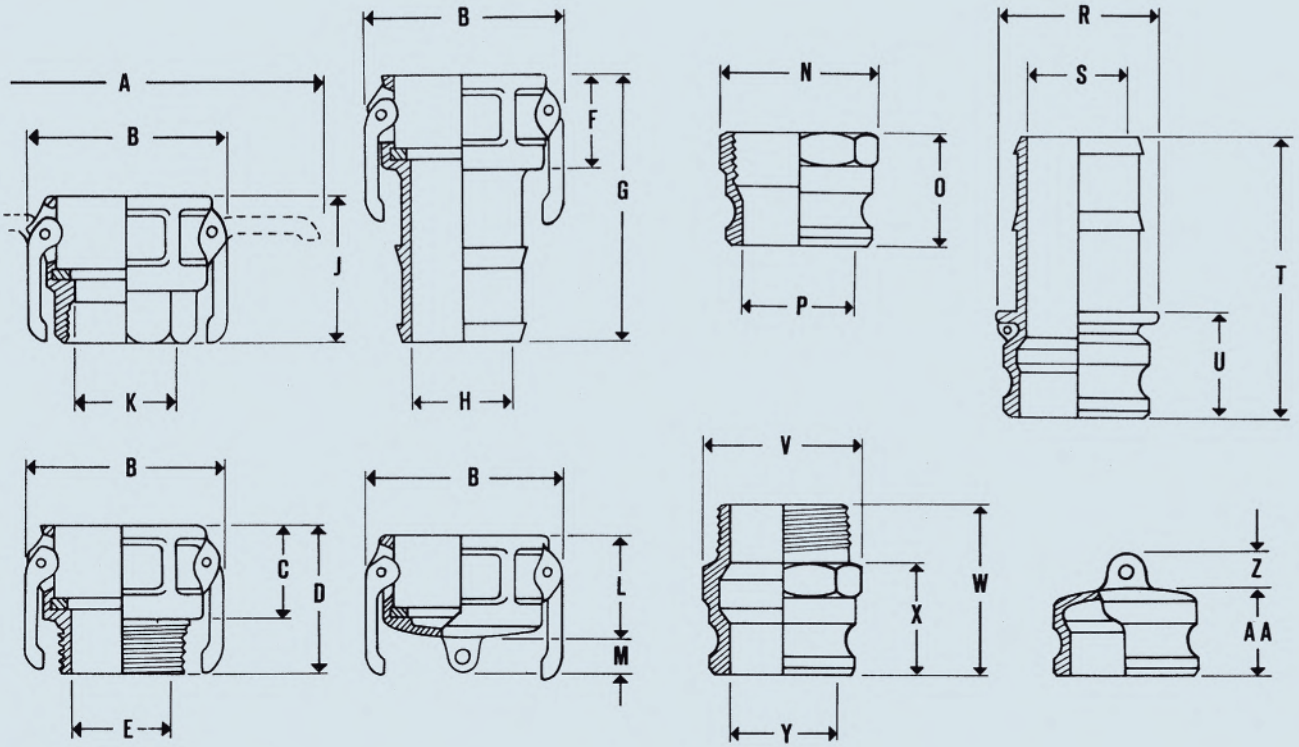


DIMENSIONS



ALUMINIUM

| ND | Inch | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M |
|-----|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 13 | 1/2" | 67,00 | 38,50 | 29,80 | 46,80 | 12,00 | 32,00 | 72,60 | 13,70 | 46,70 | 26,80 | 32,00 | 14,25 |
| 19 | 3/4" | 110,60 | 52,60 | 32,50 | 50,50 | 17,50 | 32,50 | 83,50 | 20,50 | 50,50 | 33,00 | 32,50 | 9,50 |
| 25 | 1" | 136,00 | 62,20 | 39,00 | 61,00 | 24,10 | 39,00 | 98,00 | 27,00 | 61,00 | 40,00 | 39,00 | 9,50 |
| 32 | 1.1/4" | 182,60 | 80,20 | 42,40 | 68,60 | 33,00 | 43,00 | 101,10 | 32,50 | 68,30 | 52,00 | 44,00 | 12,00 |
| 38 | 1.1/2" | 190,20 | 87,80 | 46,00 | 68,50 | 38,00 | 46,00 | 109,00 | 39,60 | 68,50 | 56,00 | 47,70 | 8,70 |
| 50 | 2" | 199,60 | 97,20 | 52,00 | 75,50 | 49,00 | 52,00 | 124,00 | 51,80 | 75,50 | 67,00 | 54,00 | 8,70 |
| 63 | 2.1/2" | 212,30 | 109,90 | 57,00 | 87,50 | 62,70 | 54,00 | 138,00 | 65,00 | 89,80 | 83,70 | 54,00 | 12,00 |
| 75 | 3" | 252,30 | 137,10 | 56,50 | 89,60 | 75,00 | 56,50 | 160,00 | 78,00 | 89,60 | 98,00 | 59,40 | 9,20 |
| 100 | 4" | 280,30 | 165,00 | 58,00 | 94,00 | 101,00 | 58,00 | 168,00 | 102,50 | 94,00 | 125,00 | 61,60 | 9,50 |
| 125 | 5" | 306,10 | 191,10 | 61,00 | 103,00 | 125,00 | 61,00 | 181,00 | 129,60 | 103,00 | 152,00 | 63,90 | 16,00 |
| 150 | 6" | 414,50 | 240,00 | 65,00 | 105,00 | 149,50 | 65,00 | 216,00 | 155,00 | 105,00 | 180,90 | 66,00 | 18,00 |
| 200 | 8" | 465,20 | 293,60 | 68,00 | 118,00 | 198,00 | 68,00 | 242,00 | 204,80 | 118,00 | 234,00 | 74,50 | 8,00 |

| ND | Inch | N | O | P | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 13 | 1/2" | 27,00 | 41,70 | 13,80 | - | 13,90 | 71,00 | 38,00 | 26,90 | 60,50 | 41,70 | 13,40 | 9,70 | 31,00 |
| 19 | 3/4" | 34,00 | 40,00 | 21,00 | 34,00 | 20,50 | 86,60 | 35,60 | 34,00 | 58,00 | 40,00 | 20,99 | 13,00 | 26,00 |
| 25 | 1" | 40,00 | 47,60 | 23,80 | 40,00 | 27,00 | 130,60 | 44,60 | 40,00 | 59,60 | 37,60 | 29,00 | 13,00 | 33,00 |
| 32 | 1.1/4" | 49,00 | 58,00 | 30,50 | 50,00 | 34,10 | 109,10 | 52,80 | 49,50 | 81,90 | 56,50 | 30,15 | 12,20 | 42,00 |
| 38 | 1.1/2" | 56,00 | 54,80 | 36,30 | 60,00 | 39,60 | 115,50 | 52,50 | 55,00 | 77,50 | 55,00 | 36,30 | 12,80 | 38,00 |
| 50 | 2" | 67,00 | 61,20 | 45,60 | 68,00 | 51,80 | 132,00 | 60,00 | 67,00 | 85,30 | 61,80 | 45,60 | 13,30 | 47,70 |
| 63 | 2.1/2" | 83,20 | 84,00 | 59,00 | 82,00 | 65,00 | 147,50 | 63,50 | 83,80 | 101,40 | 71,00 | 59,00 | 18,00 | 53,00 |
| 75 | 3" | 98,00 | 69,20 | 73,70 | 100,00 | 78,00 | 168,00 | 64,50 | 95,00 | 102,20 | 69,00 | 73,70 | 14,00 | 51,50 |
| 100 | 4" | 125,00 | 76,40 | 98,20 | 130,00 | 102,50 | 179,60 | 69,60 | 123,00 | 112,50 | 77,20 | 98,20 | 14,80 | 53,40 |
| 125 | 5" | 152,00 | 82,00 | 125,20 | 154,00 | 129,60 | 190,50 | 70,50 | 150,00 | 124,00 | 82,00 | 125,30 | 16,60 | 60,40 |
| 150 | 6" | 195,00 | 78,60 | 150,00 | 183,00 | 155,00 | 224,50 | 73,50 | 193,50 | 104,50 | 76,00 | 150,00 | 30,00 | 59,00 |
| 200 | 8" | 236,00 | 118,00 | 119,50 | 232,00 | 204,80 | 253,00 | 79,00 | 236,00 | 163,00 | 113,00 | 119,50 | 8,00 | 58,00 |

POLYPROPYLENE

| ND | Inch | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M |
|-------|---------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 13 | 1/2" | 66,40 | 37,70 | 33,00 | 53,00 | 12,50 | 33,00 | 73,60 | 15,00 | 53,00 | 29,00 | 34,50 | 11,00 |
| 13-19 | 1/2"-3/4" | 110,30 | 53,30 | 33,00 | 53,00 | 12,50 | 33,00 | 73,60 | 15,00 | 53,00 | 29,00 | - | - |
| 19 | 3/4" | 110,30 | 53,30 | 33,00 | 55,00 | 17,50 | 33,00 | 84,00 | 21,50 | 54,00 | 35,20 | 34,80 | 11,00 |
| 25 | 1" | 130,80 | 61,90 | 39,00 | 62,00 | 22,00 | 39,00 | 100,00 | 27,00 | 61,00 | 40,60 | 41,10 | 11,50 |
| 32 | 1.1/4" | 181,30 | 82,60 | 46,00 | 72,00 | 30,00 | 46,00 | 109,40 | 33,50 | 70,00 | 51,00 | 48,60 | 13,60 |
| 38-32 | 1.1/4"-1.1/2" | 180,20 | 83,30 | 47,00 | 73,00 | 30,00 | 47,00 | 110,40 | 33,50 | 71,00 | 51,00 | - | - |
| 38 | 2.1/2" | 180,20 | 83,30 | 46,00 | 72,00 | 35,80 | 46,00 | 112,80 | 39,20 | 71,00 | 60,00 | 48,80 | 13,50 |
| 50 | 2" | 189,50 | 94,20 | 53,00 | 86,00 | 47,00 | 53,00 | 140,50 | 52,80 | 81,00 | 69,00 | 56,30 | 12,00 |
| 75 | 3" | 245,00 | 128,10 | 59,00 | 99,00 | 70,00 | 59,00 | 162,60 | 78,50 | 95,00 | 102,00 | 65,20 | 16,00 |
| 100 | 4" | 272,20 | 159,40 | 59,00 | 101,00 | 95,00 | 59,00 | 168,70 | 104,30 | 99,00 | 129,00 | 65,20 | 16,00 |

| ND | Inch | N | O | P | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA |
|-------|---------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 13 | 1/2" | 29,00 | 46,60 | 12,10 | 27,00 | 15,00 | 78,20 | 37,60 | 27,00 | 59,60 | 39,60 | 12,10 | 11,00 | 27,70 |
| 13-19 | 1/2"-3/4" | 35,20 | 41,60 | 16,50 | 35,00 | 15,00 | 78,20 | 37,60 | 35,20 | 61,60 | 41,60 | 16,50 | - | - |
| 19 | 3/4" | 35,20 | 47,60 | 19,00 | 35,00 | 21,50 | 88,60 | 37,60 | 35,20 | 63,60 | 41,60 | 18,90 | 11,60 | 28,00 |
| 25 | 1" | 41,00 | 48,60 | 23,00 | 40,00 | 27,00 | 107,60 | 46,60 | 40,00 | 71,60 | 48,60 | 22,80 | 13,40 | 35,20 |
| 32 | 1.1/4" | 51,00 | 67,00 | 27,50 | 650,00 | 33,50 | 116,90 | 53,50 | 51,00 | 81,00 | 55,00 | 27,90 | 15,00 | 42,00 |
| 38-32 | 1.1/4"-1.1/2" | 56,00 | 56,50 | 35,20 | 50,00 | 33,50 | 118,40 | 55,00 | 56,00 | 82,50 | 56,50 | 35,20 | - | - |
| 38 | 2.1/2" | 60,00 | 67,50 | 35,80 | 57,00 | 39,20 | 121,80 | 55,00 | 39,20 | 82,50 | 56,50 | 35,80 | 14,70 | 43,80 |
| 50 | 2" | 70,00 | 77,00 | 45,50 | 68,00 | 52,80 | 149,50 | 62,00 | 68,00 | 97,00 | 63,00 | 45,50 | 14,20 | 50,80 |
| 75 | 3" | 101,00 | 91,40 | 70,40 | 98,00 | 78,50 | 173,10 | 69,50 | 98,00 | 111,20 | 71,20 | 70,40 | 15,20 | 64,80 |
| 100 | 4" | 129,00 | 96,50 | 96,00 | 128,00 | 104,30 | 180,70 | 71,00 | 129,00 | 113,70 | 71,70 | 96,00 | 14,80 | 57,70 |

STAINLESS STEEL

| ND | Inch | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M |
|-----|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 13 | 1/2" | 67,00 | 38,50 | 31,00 | 46,20 | 11,50 | 31,45 | 80,00 | 14,20 | 47,00 | 26,60 | 32,50 | 13,50 |
| 19 | 3/4" | 110,60 | 52,60 | 32,50 | 49,90 | 19,00 | 32,50 | 92,50 | 21,20 | 49,90 | 33,40 | 33,60 | 7,50 |
| 25 | 1" | 136,00 | 62,20 | 38,50 | 59,80 | 24,20 | 38,50 | 107,60 | 27,00 | 59,80 | 38,60 | 39,70 | 8,00 |
| 32 | 1.1/4" | 182,60 | 80,20 | 42,40 | 63,70 | 32,50 | 42,40 | 115,00 | 33,20 | 63,70 | 47,60 | 48,90 | 8,40 |
| 38 | 1.1/2" | 190,20 | 87,80 | 45,20 | 67,60 | 38,50 | 45,20 | 121,30 | 39,60 | 67,60 | 55,00 | 46,90 | 8,50 |
| 50 | 2" | 199,60 | 97,20 | 51,60 | 75,40 | 49,60 | 56,10 | 139,30 | 52,80 | 75,40 | 66,00 | 53,70 | 8,50 |
| 63 | 2.1/2" | 212,30 | 109,90 | 53,00 | 86,00 | 65,00 | 52,20 | 149,50 | 65,00 | 85,00 | 82,00 | 54,50 | 8,80 |
| 75 | 3" | 252,30 | 137,10 | 56,10 | 89,10 | 75,50 | 56,10 | 173,00 | 78,50 | 89,10 | 96,00 | 59,00 | 9,40 |
| 100 | 4" | 280,30 | 165,00 | 56,40 | 93,40 | 101,00 | 56,40 | 180,00 | 103,80 | 93,40 | 124,00 | 60,40 | 12,00 |
| 125 | 5" | 306,10 | 191,10 | 61,00 | 103,00 | 126,00 | 61,00 | 187,50 | 129,60 | 103,00 | 152,00 | 68,60 | 15,00 |
| 150 | 6" | 414,50 | 240,00 | 64,00 | 107,00 | 149,00 | 84,00 | 243,00 | 154,50 | 103,00 | 180,00 | 64,00 | 16,00 |
| 200 | 8" | 467,40 | 286,80 | 68,00 | 118,00 | 199,00 | 68,00 | 243,00 | 205,00 | 118,00 | 234,00 | 74,40 | 7,00 |

| ND | Inch | N | O | P | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 13 | 1/2" | 26,30 | 42,30 | 13,50 | 23,80 | 14,20 | 72,00 | 39,00 | 25,20 | 57,00 | 40,50 | 13,45 | 13,75 | 29,00 |
| 19 | 3/4" | 33,40 | 37,90 | 21,50 | 35,00 | 21,20 | 86,00 | 36,00 | 33,40 | 53,80 | 36,50 | 21,50 | 13,10 | 25,60 |
| 25 | 1" | 38,60 | 46,60 | 24,20 | 39,00 | 27,00 | 103,80 | 44,80 | 38,60 | 68,60 | 47,00 | 24,20 | 13,20 | 33,20 |
| 32 | 1.1/4" | 47,60 | 52,70 | 28,20 | 48,00 | 33,20 | 113,90 | 51,90 | 47,60 | 74,70 | 53,40 | 28,20 | 13,20 | 39,60 |
| 38 | 1.1/2" | 55,00 | 54,70 | 36,40 | 56,60 | 39,60 | 119,70 | 55,70 | 55,00 | 77,40 | 54,40 | 36,40 | 13,10 | 41,30 |
| 50 | 2" | 65,40 | 61,50 | 46,00 | 68,00 | 52,80 | 135,90 | 60,90 | 65,40 | 84,00 | 60,70 | 46,00 | 12,80 | 48,00 |
| 63 | 2.1/2" | 82,00 | 81,70 | 56,60 | 82,00 | 65,00 | 144,70 | 61,70 | 80,00 | 99,70 | 67,70 | 59,60 | 13,20 | 49,20 |
| 75 | 3" | 95,40 | 69,50 | 73,30 | 98,00 | 78,80 | 167,40 | 64,90 | 95,40 | 100,90 | 67,90 | 73,30 | 13,10 | 51,60 |
| 100 | 4" | 124,00 | 77,70 | 98,40 | 127,00 | 103,80 | 174,50 | 67,50 | 122,00 | 112,00 | 74,90 | 98,40 | 16,80 | 54,40 |
| 125 | 5" | 152,00 | 82,00 | 123,30 | 154,00 | 129,60 | 192,50 | 72,50 | 150,00 | 124,00 | 82,00 | 125,30 | 17,80 | 59,20 |
| 150 | 6" | 189,50 | 82,00 | 150,00 | 178,50 | 154,70 | 254,00 | 77,00 | 189,00 | 126,30 | 83,30 | 149,80 | 24,70 | 56,50 |
| 200 | 8" | 234,00 | 108,00 | 197,00 | 232,00 | 205,00 | 254,00 | 79,00 | 232,00 | 138,00 | 88,00 | 197,00 | 28,00 | 58,00 |

BRASS

| ND | Inch | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M |
|-----|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 13 | 1/2" | 67,00 | 38,50 | 30,20 | 46,20 | 13,30 | 30,20 | 66,20 | 14,60 | 46,20 | 26,00 | 31,60 | 14,40 |
| 19 | 3/4" | 110,60 | 52,60 | 32,60 | 49,90 | 19,00 | 32,60 | 82,60 | 21,20 | 49,90 | 33,40 | 33,70 | 7,50 |
| 25 | 1" | 136,00 | 62,20 | 38,50 | 59,80 | 24,20 | 38,50 | 973,50 | 27,00 | 59,80 | 38,60 | 39,70 | 7,50 |
| 32 | 1.1/4" | 182,60 | 80,20 | 42,30 | 63,60 | 32,50 | 42,30 | 104,30 | 33,20 | 63,60 | 47,60 | 43,80 | 8,40 |
| 38 | 1.1/2" | 190,20 | 87,80 | 45,20 | 67,20 | 38,50 | 45,20 | 109,20 | 39,60 | 67,20 | 55,40 | 46,90 | 8,50 |
| 50 | 2" | 199,60 | 97,20 | 51,60 | 74,80 | 49,00 | 51,60 | 129,60 | 52,80 | 74,80 | 65,40 | 53,50 | 9,00 |
| 63 | 2.1/2" | 212,30 | 109,90 | 52,20 | 83,40 | 62,00 | 53,20 | 136,20 | 65,00 | 83,40 | 78,80 | 54,60 | 9,00 |
| 75 | 3" | 252,30 | 137,10 | 56,10 | 89,10 | 76,00 | 56,10 | 158,10 | 78,60 | 89,10 | 95,40 | 58,80 | 9,00 |
| 100 | 4" | 280,30 | 165,00 | 56,40 | 93,40 | 104,00 | 56,40 | 163,40 | 103,80 | 93,40 | 124,00 | 60,00 | 9,00 |
| 125 | 5" | 306,10 | 191,10 | 57,00 | 95,70 | 128,80 | 59,50 | 186,70 | 129,50 | 92,50 | 147,30 | 59,00 | 19,00 |
| 150 | 6" | 414,50 | 240,00 | 65,50 | 105,90 | 153,40 | 64,60 | 230,00 | 153,50 | 109,50 | 180,00 | 63,50 | 28,00 |

| ND | Inch | N | O | P | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA |
|-----|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 13 | 1/2" | 26,00 | 37,50 | 19,30 | 25,20 | 14,60 | 68,50 | 32,50 | 26,00 | 53,10 | 36,50 | 19,30 | 10,30 | 25,00 |
| 19 | 3/4" | 33,40 | 37,90 | 26,20 | 35,00 | 21,20 | 86,00 | 36,00 | 33,70 | 55,20 | 37,90 | 26,20 | 15,10 | 25,60 |
| 25 | 1" | 38,60 | 46,50 | 29,00 | 39,00 | 27,00 | 103,70 | 44,70 | 38,00 | 66,50 | 45,20 | 29,00 | 14,30 | 33,00 |
| 32 | 1.1/4" | 47,60 | 52,70 | 35,20 | 48,00 | 33,20 | 113,90 | 51,90 | 47,60 | 73,70 | 52,40 | 35,20 | 13,40 | 39,60 |
| 38 | 1.1/2" | 55,40 | 54,20 | 42,80 | 56,00 | 39,60 | 116,50 | 52,50 | 55,40 | 75,30 | 53,30 | 42,80 | 15,60 | 41,80 |
| 50 | 2" | 65,40 | 61,40 | 52,40 | 71,00 | 52,80 | 137,40 | 59,40 | 65,00 | 83,80 | 60,60 | 52,40 | 16,20 | 48,80 |
| 63 | 2.1/2" | 78,80 | 65,70 | 64,60 | 82,00 | 65,00 | 144,40 | 61,40 | 77,70 | 95,80 | 64,50 | 64,60 | 17,00 | 49,30 |
| 75 | 3" | 95,40 | 69,50 | 81,20 | 98,00 | 78,60 | 164,80 | 62,80 | 93,50 | 101,50 | 68,50 | 81,20 | 16,50 | 51,40 |
| 100 | 4" | 124,00 | 77,50 | 109,30 | 125,00 | 103,80 | 174,40 | 67,40 | 122,00 | 113,00 | 76,00 | 109,30 | 10,00 | 53,10 |
| 125 | 5" | 148,00 | 78,80 | 128,80 | 148,00 | 128,30 | 189,70 | 63,10 | 148,50 | 115,20 | 78,50 | 128,80 | 19,00 | 51,20 |
| 150 | 6" | 182,50 | 83,80 | 154,80 | 181,00 | 156,80 | 245,00 | 81,60 | 183,00 | 120,50 | 80,60 | 153,70 | 30,20 | 61,60 |

DIMENSIONS

