

COEFICIENTE DE VAZÃO K_v [m³/h] – VÁLVULAS DE ESFERA SEGMENTADAS VEB-S

| BITOLA | PASSAGEM | CURSO DA VÁLVULA [%] | | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------------------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0% | 10% | 20% | 30% | 40% | 50% | 60% | 70% | 80% | 90% | 100% |
| 1/2" | V – 15° | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 2,5 |
| | V – 30° | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,7 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 2,9 | 3,5 |
| | V – 60° | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 1,0 | 1,6 | 2,4 | 3,4 | 4,4 | 5,4 |
| | V – 90° | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 1,3 | 2,2 | 3,2 | 4,4 | 5,6 | 6,7 |
| | L – 1/8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,0 | 2,2 |
| | L – 15 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,4 |
| | L – 30 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 1,5 | 1,9 | 2,3 | 2,7 | 2,8 |
| | L – 60 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 1,0 | 1,8 | 2,6 | 3,4 | 4,2 | 4,9 | 5,2 |
| 3/4" | V – 15° | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,7 | 1,2 | 1,7 | 2,3 | 3,1 | 3,8 | 4,5 |
| | V – 30° | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,9 | 1,5 | 2,3 | 3,4 | 4,5 | 5,7 | 6,9 |
| | V – 60° | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 1,2 | 2,3 | 3,7 | 5,4 | 7,2 | 9,1 | 11,0 |
| | V – 90° | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,7 | 1,7 | 3,2 | 5,1 | 7,2 | 9,5 | 11,8 | 14,1 |
| | L – 1/8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 1,3 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,0 | 3,2 |
| | L – 15 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,1 |
| | L – 30 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,9 | 1,6 | 2,4 | 3,3 | 4,1 | 4,9 | 5,6 | 6,0 |
| | L – 60 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 1,6 | 3,1 | 4,7 | 6,3 | 7,9 | 9,4 | 10,9 | 11,8 |
| 1" | V – 15° | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,9 | 1,6 | 2,3 | 3,3 | 4,3 | 5,4 | 6,5 |
| | V – 30° | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 1,2 | 2,1 | 3,4 | 4,9 | 6,6 | 8,4 | 10,2 |
| | V – 60° | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,7 | 1,7 | 3,4 | 5,5 | 8,0 | 10,8 | 13,8 | 16,8 |
| | V – 90° | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 2,4 | 4,8 | 7,7 | 11,0 | 14,6 | 18,2 | 21,6 |
| | L – 1/8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 1,1 | 1,6 | 2,2 | 2,7 | 3,2 | 3,7 | 4,0 |
| | L – 15 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,7 | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,2 | 3,8 | 4,4 | 4,8 |
| | L – 30 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,2 | 2,4 | 3,7 | 4,9 | 6,2 | 7,4 | 8,6 | 9,2 |
| | L – 60 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 2,2 | 4,5 | 7,0 | 9,5 | 12,0 | 14,4 | 16,7 | 18,4 |
| 1.1/2" | V – 15° | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 1,8 | 3,6 | 5,7 | 8,0 | 10,7 | 13,5 | 16,4 | 19,3 |
| | V – 30° | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 1,9 | 4,0 | 6,7 | 10,0 | 13,2 | 18,1 | 22,5 | 26,9 |
| | V – 60° | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 2,2 | 5,1 | 9,2 | 14,3 | 20,2 | 26,7 | 33,4 | 40,2 |
| | V – 90° | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 2,8 | 6,7 | 12,2 | 18,8 | 26,3 | 34,2 | 42,1 | 49,8 |
| | L – 1/8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 1,0 | 1,8 | 2,6 | 3,4 | 4,1 | 4,9 | 5,6 | 6,1 |
| | L – 15 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 1,8 | 3,1 | 4,5 | 5,9 | 7,3 | 8,6 | 9,9 | 10,7 |
| | L – 30 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 3,1 | 5,8 | 8,5 | 11,3 | 14,1 | 16,8 | 19,2 | 20,7 |
| | L – 60 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 5,8 | 10,8 | 16,2 | 21,7 | 27,2 | 32,5 | 37,5 | 41,4 |
| 2" | V – 15° | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 2,0 | 4,6 | 7,8 | 11,6 | 16,0 | 20,9 | 26,0 | 30,1 |
| | V – 30° | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 2,2 | 5,4 | 9,8 | 15,4 | 22,1 | 29,6 | 37,7 | 44,4 |
| | V – 60° | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 2,6 | 7,2 | 14,2 | 23,3 | 34,1 | 46,2 | 59,0 | 69,3 |
| | V – 90° | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 3,2 | 9,7 | 19,4 | 31,7 | 45,8 | 60,9 | 76,3 | 87,5 |
| | L – 1/8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,1 | 2,1 | 3,2 | 4,3 | 5,4 | 6,4 | 7,4 | 8,2 |
| | L – 15 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 2,4 | 4,8 | 7,4 | 10,0 | 12,6 | 15,1 | 17,5 | 19,1 |
| | L – 30 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 4,0 | 8,9 | 14,0 | 19,1 | 24,3 | 29,3 | 34,1 | 36,9 |
| | L – 60 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 7,3 | 16,7 | 26,6 | 36,8 | 47,0 | 57,0 | 66,4 | 73,7 |
| 2.1/2" | V – 15° | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 4,0 | 7,4 | 11,8 | 17,1 | 23,0 | 29,5 | 36,2 | 43,1 |
| | V – 30° | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 4,5 | 9,3 | 15,7 | 23,8 | 33,2 | 43,6 | 54,6 | 66,1 |
| | V – 60° | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 6,0 | 13,5 | 24,2 | 37,5 | 53,1 | 70,2 | 87,9 | 106,4 |
| | V – 90° | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 8,1 | 18,9 | 33,8 | 51,8 | 71,9 | 93,2 | 114,4 | 135,8 |
| | L – 1/8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 1,9 | 3,2 | 4,4 | 5,7 | 7,0 | 8,2 | 9,3 | 10,2 |
| | L – 15 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 5,4 | 9,0 | 12,8 | 16,6 | 20,4 | 24,0 | 27,4 | 29,8 |
| | L – 30 | 0,0 | 0,0 | 4,3 | 11,1 | 18,2 | 25,7 | 33,3 | 40,8 | 48,1 | 54,8 | 60,4 |
| | L – 60 | 0,0 | 0,0 | 5,5 | 17,9 | 31,9 | 46,5 | 61,4 | 76,2 | 90,5 | 104,0 | 115,3 |
| 3" | V – 15° | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 5,8 | 10,5 | 16,6 | 23,7 | 31,8 | 40,7 | 49,8 | 58,1 |
| | V – 30° | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 7,1 | 13,9 | 23,1 | 34,5 | 47,8 | 62,5 | 77,8 | 92,0 |
| | V – 60° | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 10,0 | 21,4 | 37,1 | 56,5 | 79,0 | 103,4 | 128,5 | 151,3 |
| | V – 90° | 0,0 | 0,0 | 3,9 | 14,1 | 30,7 | 52,7 | 79,2 | 108,3 | 138,7 | 169,0 | 194,7 |
| | L – 1/8 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 2,6 | 4,0 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 9,9 | 11,2 | 12,3 |
| | L – 15 | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 8,6 | 13,6 | 18,9 | 24,3 | 29,6 | 34,7 | 39,5 | 42,9 |
| | L – 30 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 17,5 | 27,7 | 38,2 | 48,9 | 59,5 | 69,7 | 79,2 | 87,1 |
| | L – 60 | 0,0 | 0,0 | 10,8 | 28,9 | 48,7 | 69,3 | 90,3 | 111,0 | 131,1 | 150,0 | 166,0 |
| 4" | V – 15° | 0,0 | 0,5 | 4,1 | 9,6 | 17,2 | 26,9 | 38,6 | 52,0 | 66,5 | 81,6 | 94,8 |
| | V – 30° | 0,0 | 0,5 | 4,7 | 12,5 | 24,2 | 40,0 | 59,5 | 82,3 | 107,3 | 133,4 | 156,4 |
| | V – 60° | 0,0 | 0,5 | 6,3 | 19,2 | 39,7 | 67,6 | 101,9 | 141,2 | 183,7 | 227,3 | 264,6 |
| | V – 90° | 0,0 | 0,5 | 8,8 | 28,1 | 58,5 | 98,2 | 145,0 | 196,3 | 249,6 | 302,3 | 344,1 |
| | L – 1/8 | 0,0 | 0,3 | 1,9 | 3,7 | 5,6 | 7,5 | 9,5 | 11,4 | 13,2 | 15,0 | 16,3 |
| | L – 15 | 0,0 | 0,8 | 8,1 | 16,6 | 25,6 | 34,9 | 44,3 | 53,6 | 62,4 | 70,7 | 76,3 |
| | L – 30 | 0,0 | 1,9 | 17,2 | 34,0 | 51,9 | 70,4 | 89,2 | 107,6 | 125,2 | 141,8 | 155,1 |
| | L – 60 | 0,0 | 1,9 | 24,6 | 57,1 | 91,9 | 128,0 | 164,8 | 201,0 | 235,9 | 268,7 | 295,1 |

NOTAS:

- Passagem "V" representa característica de fluxo igual porcentagem;
- Passagem "L" representa característica de fluxo linear;
- Os coeficientes de vazão informados são valores teóricos obtidos considerando água a temperatura ambiente e um diferencial de pressão de 1 bar.