





13,0 – 49,0 m



360°



45 t



**DIN/ISO**

| m    | 13,0*         | 13,0  | 17,5 | 22,0 | 26,5 | 31,0 | 40,0 | 44,5 | 49,0 |
|------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3,0  | 160,0**/140,0 | 122,0 | 64,0 | 80,0 | 64,0 | 45,5 |      |      |      |
| 4,0  | 125,0         | 103,0 | 64,0 | 80,0 | 64,0 | 45,5 | 33,0 |      |      |
| 5,0  | 107,0         | 89,5  | 64,0 | 75,5 | 63,5 | 45,5 | 33,0 | 25,0 | 19,0 |
| 6,0  | 95,0          | 78,5  | 60,0 | 68,5 | 60,0 | 45,5 | 33,0 | 25,0 | 19,0 |
| 7,0  | 83,5          | 70,0  | 54,5 | 62,0 | 55,5 | 45,5 | 33,0 | 25,0 | 19,0 |
| 8,0  | 72,0          | 63,0  | 49,0 | 56,0 | 50,5 | 45,0 | 33,0 | 25,0 | 19,0 |
| 9,0  | 58,5          | 57,0  | 45,0 | 51,5 | 46,5 | 42,0 | 33,0 | 25,0 | 19,0 |
| 10,0 |               |       | 41,5 | 47,0 | 42,5 | 38,5 | 32,5 | 25,0 | 19,0 |
| 11,0 |               |       | 38,5 | 43,5 | 39,0 | 35,5 | 31,0 | 24,0 | 19,0 |
| 12,0 |               |       | 35,5 | 40,0 | 36,0 | 33,0 | 29,0 | 23,0 | 19,0 |
| 13,0 |               |       | 33,5 | 36,5 | 33,5 | 30,5 | 27,5 | 22,0 | 19,0 |
| 14,0 |               |       | 31,5 | 32,0 | 31,0 | 28,5 | 26,0 | 21,0 | 19,0 |
| 15,0 |               |       |      | 29,5 | 29,0 | 26,5 | 24,5 | 20,5 | 19,0 |
| 16,0 |               |       |      | 27,5 | 26,0 | 24,5 | 23,0 | 19,6 | 18,3 |
| 18,0 |               |       |      | 23,0 | 21,0 | 21,5 | 20,5 | 18,2 | 16,9 |
| 20,0 |               |       |      |      | 17,3 | 17,8 | 18,2 | 17,0 | 15,5 |
| 22,0 |               |       |      |      | 14,3 | 14,8 | 16,5 | 15,7 | 14,4 |
| 24,0 |               |       |      |      |      | 12,4 | 14,3 | 14,5 | 13,3 |
| 26,0 |               |       |      |      |      | 10,4 | 12,2 | 12,6 | 12,3 |
| 28,0 |               |       |      |      |      | 8,5  | 10,6 | 10,9 | 11,4 |
| 30,0 |               |       |      |      |      |      | 9,1  | 9,5  | 10,2 |
| 32,0 |               |       |      |      |      |      | 8,1  | 8,2  | 8,9  |
| 34,0 |               |       |      |      |      |      | 7,5  | 7,2  | 7,8  |
| 36,0 |               |       |      |      |      |      | 7,0  | 6,2  | 6,9  |
| 38,0 |               |       |      |      |      |      |      | 5,4  | 6,0  |
| 40,0 |               |       |      |      |      |      |      | 4,6  | 5,3  |
| 42,0 |               |       |      |      |      |      |      |      | 4,6  |
| 44,0 |               |       |      |      |      |      |      |      | 4,0  |



49,0 m



11/18/23/  
28/33/38/43 m



360°



45 t



**DIN/ISO**

| m    | 11   |      |      | 18  |     |     | 23  |     |     | 49,0 |     |     | 33  |     |     | 38  |     |     |  |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|      | 0°   | 15°  | 30°  | 0°  | 15° | 30° | 0°  | 15° | 30° | 0°   | 15° | 30° | 0°  | 15° | 30° | 0°  | 15° | 30° |  |
| 6,0  | 11,0 |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 7,0  | 11,0 |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 8,0  | 11,0 |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 9,0  | 11,0 |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 10,0 | 11,0 | 11,0 |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 11,0 | 11,0 | 11,0 |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 12,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 13,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 7,0 | 7,4 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 14,0 | 11,0 | 10,9 | 11,0 | 7,0 | 7,4 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 15,0 | 10,9 | 10,8 | 10,7 | 7,0 | 7,4 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 16,0 | 10,8 | 10,7 | 10,4 | 7,0 | 7,4 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 18,0 | 10,6 | 10,5 | 9,9  | 7,0 | 7,4 | 7,3 |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 20,0 | 10,5 | 10,0 | 9,4  | 7,0 | 7,4 | 7,0 | 4,6 | 4,1 | 3,9 | 3,8  | 3,4 |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 22,0 | 10,2 | 9,5  | 9,0  | 7,0 | 7,3 | 6,6 | 4,3 | 3,9 | 3,7 | 3,6  | 3,2 | 3,1 |     |     |     |     |     |     |  |
| 24,0 | 9,8  | 9,1  | 8,6  | 7,0 | 6,9 | 6,2 | 4,1 | 3,7 | 3,6 | 3,4  | 3,1 | 3,0 | 3,2 | 2,9 | 2,8 | 2,4 | 2,5 | 2,5 |  |
| 26,0 | 9,3  | 8,6  | 8,2  | 7,0 | 6,5 | 5,8 | 3,9 | 3,6 | 3,5 | 3,2  | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,8 | 2,7 | 2,3 | 2,5 | 2,5 |  |
| 28,0 | 8,7  | 8,2  | 7,9  | 6,9 | 6,1 | 5,6 | 3,7 | 3,5 | 3,5 | 3,1  | 2,9 | 2,8 | 2,9 | 2,7 | 2,6 | 2,3 | 2,4 | 2,4 |  |
| 30,0 | 8,2  | 7,8  | 7,5  | 6,5 | 5,7 | 5,4 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 2,9  | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,6 | 2,2 | 2,3 | 2,4 |  |
| 32,0 | 7,8  | 7,5  | 7,3  | 6,1 | 5,5 | 5,2 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 2,8  | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2,2 | 2,3 |  |
| 34,0 | 7,3  | 7,1  | 7,0  | 5,8 | 5,3 | 5,0 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 2,7  | 2,6 | 2,7 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,1 | 2,2 | 2,2 |  |
| 36,0 | 6,9  | 6,7  | 6,6  | 5,4 | 5,0 | 4,8 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 2,7  | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 2,2 |  |
| 38,0 | 6,4  | 6,3  | 6,3  | 5,2 | 4,8 | 4,6 | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 2,6  | 2,5 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |  |
| 40,0 | 5,7  | 5,9  | 5,9  | 5,0 | 4,6 | 4,5 | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 2,5  | 2,5 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,0 | 2,0 | 2,1 |  |
| 42,0 | 5,0  | 5,2  | 5,4  | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 2,5  | 2,5 | 2,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,9 | 2,0 | 2,0 |  |
| 44,0 | 4,4  | 4,6  | 4,7  | 4,5 | 4,3 | 4,2 | 3,0 | 3,1 | 3,3 | 2,5  | 2,5 | 2,6 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 1,9 | 1,9 | 2,0 |  |
| 46,0 | 3,8  | 4,0  | 4,1  | 4,3 | 4,2 | 4,1 | 3,0 | 3,1 | 3,3 | 2,4  | 2,5 | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 1,8 | 1,9 | 1,9 |  |
| 48,0 | 3,3  | 3,4  | 3,5  | 3,9 | 4,0 | 3,9 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 2,4  | 2,5 | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |  |
| 50,0 | 2,8  | 3,0  | 3,0  | 3,4 | 3,7 | 3,8 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 2,4  | 2,5 | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |  |
| 52,0 | 2,4  | 2,5  | 2,5  | 3,0 | 3,3 | 3,4 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 2,4  | 2,5 | 2,6 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |  |
| 54,0 | 2,0  | 2,1  | 2,0  | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | 2,4  | 2,5 | 2,5 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 1,5 | 1,6 | 1,6 |  |
| 56,0 |      |      |      | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,4  | 2,4 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,4 | 1,5 | 1,5 |  |
| 58,0 |      |      |      | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 1,9 | 2,2 | 2,4 | 2,0  | 2,3 | 2,3 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,4 |  |
| 60,0 |      |      |      | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 2,0 | 1,7  | 2,0 | 2,2 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |  |
| 62,0 |      |      |      | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,4  | 1,7 | 1,8 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 1,1 | 1,2 | 1,2 |  |
| 64,0 |      |      |      |     |     |     | 1,0 | 1,2 |     | 1,1  | 1,4 | 1,5 |     | 1,4 | 1,6 | 1,0 | 1,1 | 1,1 |  |
| 66,0 |      |      |      |     |     |     |     | 0,9 |     | 0,9  | 1,1 | 1,2 |     |     | 1,1 | 1,3 | 1,0 | 1,0 |  |
| 68,0 |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     | 1,0 |     |     |  |

Retrouvez l'ensemble de nos coordonnées sur le site Internet :

[www.groupe-sogecofa.com](http://www.groupe-sogecofa.com)