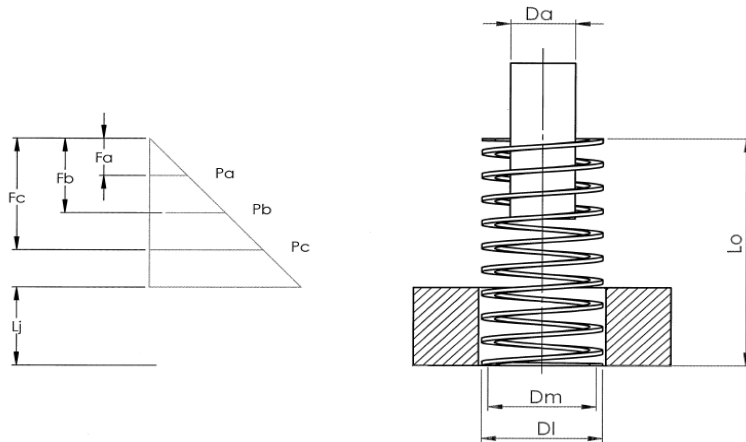


RESSORT DE COMPRESSION ISO

ISO Spring Blue

BLEU / BLUE
CHARGE MOYENNE
MEDIUM DUTY



Exemple référence : **CP-ISO 6,3x12,5x89 BLUE** (Type Da x DI xLo Couleur)

| Lettre | Dimension | Désignation | |
|---------|-------------|--|---|
| sens | D | Sens d'enroulement | Winding direction |
| Da | 6,3 mm | Diamètre d'Axe | Shaft diameter |
| DI | 12,5 mm | Diamètre du Logement | Housing diameter |
| Section | 2,4x1,6 mm | dimensions du méplat (à titre indicatif) | |
| Lo | 89 mm | Longueur libre | Free length |
| Lj | 47 mm | Longueur à spires jointives | Block length |
| R | 0,84 DaN/mm | Raideur : intersection entre Da/DI et Lo | Rate : intersection of Da/DI and Lo |
| Fa | 10,5 mm | Course Utile 25% | 25% Deflection of travel |
| Fb | 21 mm | Course Utile 50% : Fb= (Lo-Lj)*50/100= (89-47)*50/100=21mm | 50% Deflection of travel : Fb= (Lo-Lj)*50/100= (89-47)*50/100=21mm |
| Fc | 33,6 mm | Course utile 80% | 80% Deflection of travel |
| Pb | 17,64 DaN | Charge à flèche Fb: "Charge (Pb) = Raideur (R) x course utile (Fb)" | Load at deflection Fb: "Load (Pb) = Rate (R) x Deflection of travel (Fb) " |

Recherche de la charge: Course utile: 21 mm, Raideur 0,84 DaN/mm
Pb (charge à flèche) = 21*8,4=17,64 DaN

| Section | mm | 1,8x1,1 | 2,4x1,6 | 3,2x1,9 | 4x2,4 | 5,4x3,1 | 6,8x3,9 | 8,1x4,8 | 10,8x6,1 | 11,6x9,3 |
|---------|----|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|----------|----------|
|---------|----|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|----------|----------|

| mm | % course utile en mm | | |
|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| | 80% | 50% | 25% |
| Lj | Fc | Fb | Fa |
| 13 | 9,6 | 6,0 | 3,0 |
| 17 | 12,0 | 7,5 | 3,8 |
| 20 | 14,4 | 9,0 | 4,5 |
| 23 | 16,8 | 10,5 | 5,3 |
| 27 | 19,2 | 12,0 | 6,0 |
| 34 | 24,0 | 15,0 | 7,5 |
| 40 | 28,8 | 18,0 | 9,0 |
| 47 | 33,6 | 21,0 | 10,5 |
| 53 | 39,2 | 24,5 | 12,3 |
| 61 | 42,4 | 26,5 | 13,3 |
| 67 | 48,0 | 30,0 | 15,0 |
| 74 | 52,0 | 32,5 | 16,3 |
| 81 | 56,8 | 35,5 | 17,8 |
| 94 | 67,2 | 42,0 | 21,0 |
| 107 | 76,8 | 48,0 | 24,0 |
| 121 | 86,4 | 54,0 | 27,0 |
| 135 | 95,2 | 59,5 | 29,8 |
| 162 | 114,4 | 71,5 | 35,8 |

| mm | Da | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 38 |
|-----------|----|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| | DI | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Lo | | | | | | | | | | |
| 25 | | 1,6 | 3 | 4,94 | 9,8 | 14,7 | | | | |
| 32 | | 1,3 | 2,48 | 3,71 | 7,26 | 11,8 | | | | |
| 38 | | 1,19 | 2,14 | 3,39 | 5,6 | 9,3 | 18,5 | | | |
| 44 | | 1,03 | 1,85 | 3 | 4,75 | 8,08 | 15,8 | | | |
| 51 | | 0,89 | 1,55 | 2,64 | 4,17 | 6,86 | 13,4 | 18,16 | | |
| 64 | | 0,75 | 1,21 | 2,05 | 3,23 | 5,3 | 9,9 | 14 | 20,9 | |
| 76 | | 0,53 | 1,02 | 1,78 | 2,51 | 4,32 | 8,05 | 10,8 | 16,8 | 31,2 |
| 89 | | | 0,84 | 1,52 | 2,2 | 3,82 | 6,91 | 9,07 | 14 | 26 |
| 102 | | | | 1,35 | 1,98 | 3,3 | 5,88 | 8,1 | 11,9 | 22,1 |
| 114 | | | | | 1,81 | 2,8 | 5,15 | 7,18 | 10,6 | 18,7 |
| 127 | | | | | 1,66 | 2,59 | 4,48 | 6,27 | 9,7 | 16,8 |
| 139 | | | | | 1,51 | 2,32 | 4,23 | 5,75 | 8,7 | |
| 152 | | | | | 1,32 | 2,08 | 3,78 | 5,16 | 8 | 13,6 |
| 178 | | | | | | 1,78 | 3,25 | 4,41 | 6,95 | 11,4 |
| 203 | | | | | | 1,58 | 2,89 | 3,67 | 5,98 | 10 |
| 229 | | | | | | | | | 5,09 | 8,92 |
| 254 | | | | | | | 2,14 | 3,01 | 4,39 | 7,84 |
| 305 | | 0,16 | 0,21 | 0,48 | 0,61 | 1,02 | 1,83 | 2,46 | 3,86 | 6,47 |