LEDUC - Tel : 01 64 39 04 78
Site : www.leduc-sa.com - Email : leduc-sa@leduc-sa.com

Edition du 05/2022 : EN0779aa

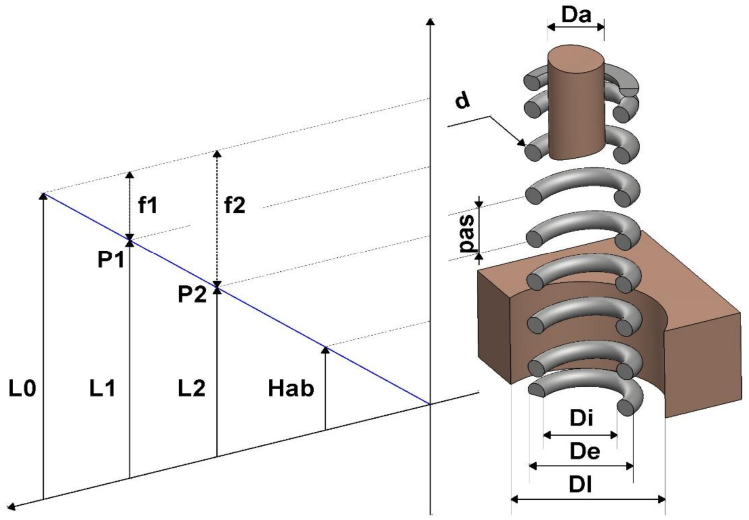
# RESSORTS DE COMPRESSION OLMA

*OLMA COMPRESSION SPRING*

**Exemple** : CP-OLMA T2 BIS 12,5 - 19 - 32 X

## T2 Bis inox

Léger
Light




Désignation du ressort : **CP-OLMA T2 BIS -** *Da - DI - L0 MP*

| | Code | Désignation | Designation | Dimensions | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Valeurs principales* | Da | Diamètre de l'arbre | *Shaft diameter* | 12,5 | mm |
| | DI | Diamètre du logement | *Housing diameter* | 19 | mm |
| | L0 | Longueur libre | *Free Length* | 32 | mm |
| | MP | Type Matière première | *Raw material type* | X | (Inox - *Stainless Steel*) |
| | Sens | Sens d'enroulement | *Winding direction* | D | (Droite - *Right*) |
| **Course (*Travel*)** | | | | | |
| 50% | f1 | Flèche | *Deflection* | 9,5 | mm |
| | P1 | Charge | *Load* | 14 | daN |
| 63% | f2 | Flèche | *Deflection* | 12 | mm |
| | P2 | Charge | *Load* | 18 | daN |
| 80% | f3 | Flèche | *Deflection* | 15 | mm |
| | P3 | Charge | *Load* | 22,5 | daN |
| *Valeurs indicatives* | d | Diamètre du fil | *Wire diameter* | 2,25 | mm |
| | Di | Diamètre intérieur | *Inside diameter* | 13,3 | mm |
| | De | Diamètre extérieur | *Outside diameter* | 17,8 | mm |
| | Hab | Longueur à spires jointives | *Block length* | 13 | mm |
| | | Code tarif | *Price code* | E1 | |

**NOTA :** Raideur = P2 / f2 (soit pour l'exemple : 125/5 = 25 daN/mm)
*Rate = P2 / f2 (for example : 125/5 = 25 daN/mm)*

| | | | | | Da | 1 | 1,1 | 1,25 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,6 | 6,3 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11,2 | 12,5 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22,5 | 25 | 28 | 32 | 36 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 70 | 80 | 90 | 100 | Da | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DI | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,8 | 7,5 | 8,4 | 9,5 | 10,5 | 12 | 13,5 | 15 | 17 | 19 | 21 | 24 | 27 | 30 | 34 | 38 | 42 | 48 | 54 | 60 | 68 | 75 | 84 | 95 | 105 | 120 | 135 | 150 | DI | |
| | | | | | P1 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,28 | | 0,45 | | 0,7 | 0,9 | | | 1,8 | | | | | | | 9 | | 14 | | | 28 | | 45 | 56 | 70 | 90 | 112 | 140 | 180 | 225 | 280 | 360 | 450 | 560 | 700 | 900 | P1 | |
| | | | | | P2 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,28 | 0,36 | 0,4 | 0,56 | 0,63 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,55 | 2,2 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 11,2 | 12 | 18 | 18 | 25,2 | 36 | 40,5 | 56 | 70 | 90 | 112 | 140 | 180 | 225 | 280 | 360 | 450 | 560 | 700 | 900 | 1120 | P2 | |
| | | | | | P3 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,28 | 0,36 | 0,45 | | 0,7 | | 1,1 | 1,4 | | | 2,8 | | | | | | | 14 | | 22,5 | | | 45 | | 70 | 90 | 112 | 140 | 180 | 225 | 280 | 360 | 450 | 560 | 700 | 900 | 1120 | 1400 | P3 | |
| | | | | | Sens | D | G | D | G | G | D | G | D | D | G | G | G | G | D | D | D | D | G | G | G | G | D | D | D | D | G | G | G | G | D | D | D | D | G | G | G | G | D | D | D | D | sens | |
| Hab | L0 | f1 | f2 | f3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L0 |
| 1,3 | 3,2 | 1 | 1,2 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,2 |
| 1,6 | 4 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 2 | 5 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | | A1 | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2,5 | 6,3 | 1,9 | 2,4 | 3 | | A1 | A1 | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,3 |
| 3,2 | 8 | 2,4 | 3 | 3,8 | | A1 | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 4 | 10 | 3 | 3,8 | 4,8 | | A1 | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 5 | 12,5 | 3,8 | 4,8 | 6 | | A1 | B1 | | | | | C1 | | | | | | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,5 |
| 6,4 | 16 | 4,8 | 6 | 7,5 | | B1 | B1 | | | | | | | | | | | | | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 8 | 20 | 6 | 7,5 | 9,6 | | B1 | B1 | | | | | | | | | | F1 | | | | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| 10 | 25 | 7,5 | 9,6 | 12 | | B1 | B1 | | | | | | | F1 | | | | F1 | | F1 | F1 | F1 | F1 | | F1 | | | | | I1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| 13 | 32 | 9,6 | 12 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F1 | | | | F1 | | | | | I1 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| 16 | 40 | 12 | 15 | 19 | | | | | | | | | | | | | | F1 | | | | F1 | | E1 | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 20 | 50 | 15 | 19 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | F1 | | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| 25 | 63 | 19 | 24 | 30 | | | | | | | F1 | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | | E1 | H1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 |
| 32 | 80 | 24 | 30 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H1 | | | | | I1 | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| 40 | 100 | 30 | 38 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 50 | 125 | 38 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 125 |
| 64 | 160 | 48 | 60 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H1 | | I1 | | | | | | | | | | | | | ! | | | | | 160 |
| 80 | 200 | 60 | 76 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 |
| 100 | 250 | 76 | 96 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I1 | | | | | | | | | | | | | | | | 250 |
| 128 | 320 | 96 | 120 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 320 |
| 160 | 400 | 120 | 150 | 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 400 |
| 200 | 500 | 150 | 190 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 500 |
| 252 | 630 | 190 | 240 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 630 |
| 320 | 800 | 240 | 300 | 380 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 800 |
| | 1000 | | | | | ME | MD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MM | | | | | | | | | | | | | | | 1000 |

| *à titre indicatif* | d | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,55 | 0,65 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,25 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,5 | 5 | 5,6 | 6,3 | 7 | 8 | | | | | | | | d | *à titre indicatif* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Di | 1,06 | 1,17 | 1,36 | 1,5 | 1,7 | 1,93 | 2,12 | 2,4 | 2,65 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 5,25 | 6 | 6,8 | 7,5 | 8,5 | 9,6 | 10,6 | 12 | 13,3 | 15 | 17 | 19 | 21,4 | 24 | 26,5 | 30 | 34 | 38,4 | 43 | 48 | | | | | | | | Di | |
| | De | 1,42 | 1,57 | 1,8 | 2 | 2,26 | 2,57 | 2,84 | 3,2 | 3,55 | 4 | 4,5 | 5,1 | 5,7 | 6,4 | 7,05 | 8 | 9 | 10 | 11,3 | 12,8 | 14,2 | 16 | 17,8 | 20 | 22,6 | 25,4 | 28,6 | 32 | 35,5 | 40 | 45,2 | 51 | 57 | 64 | | | | | | | | De | |
| **Extrémités** | | ERNM | ERNM | ERNM | ERNM | ERNM | ERNM | ERNM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | ERM | | | | | | | | **Extrémités** | |
| **Matière** | | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | | | | | | | | **Matière** | |

- A1 — Code tarif de la référence
- ! — Consultation nécessaire pour prix
- Consultation nécessaire pour réalisation et prix
- Non réalisable