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

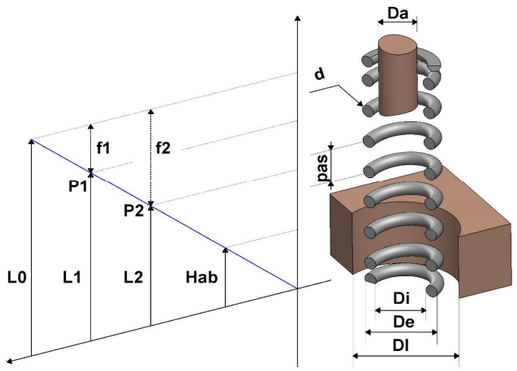
Edition du 05/2022 : EN0779aa

# RESSORTS DE COMPRESSION OLMA

*OLMA COMPRESSION SPRING*

## T2 Bis inox

Léger
Light




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

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

| | Code | Désignation | Designation | Dimensions | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Valeurs principales* | **Da** | Diamètre de l'arbre | *Shaft diameter* | 12,5 | mm |
| | **Dl** | 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 : 18/12 = 1,5 daN/mm)
*Rate = P2 / f2 (for example : 18/12 = 1,5 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Dl** | **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** | **Dl** |
| | | | | **P1** | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,25 | 0,32 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 9 | 9,6 | 12 | 14,4 | 20 | 28 | 32 | 45 | 56 | 70 | 90 | 112 | 140 | 180 | 225 | 280 | 360 | 450 | 560 | 700 | 900 | **P1** |
| | | | | **P2** | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,2 | 0,25 | 0,31 | 0,4 | 0,5 | 0,63 | 0,9 | 1 | 1,2 | 1,55 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 11,2 | 12 | 15 | 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 | 0,25 | 0,31 | 0,39 | 0,5 | 0,63 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 3,1 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 14 | 15 | 19 | 22,8 | 31,5 | 45 | 50,6 | 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 | | | | | | | | | | | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** |
| 4 | **10** | 3 | 3,8 | 4,8 | | A1 | A1 | | | C1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **10** |
| 5 | **12,5** | 3,8 | 4,8 | 6 | | A1 | B1 | | C1 | | C1 | | F1 | | | | F1 | | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **12,5** |
| 6,4 | **16** | 4,8 | 6 | 7,5 | | B1 | B1 | | B1 | | | | | | | | | | F1 | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **16** |
| 8 | **20** | 6 | 7,5 | 9,6 | | B1 | B1 | | | | C1 | | | | F1 | F1 | | | | F1 | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **20** |
| 10 | **25** | 7,5 | 9,6 | 12 | | B1 | B1 | | | C1 | | F1 | F1 | | F1 | | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | F1 | | F1 | | F1 | | | I1 | | | | | | | | | | | | | | | | | **25** |
| 13 | **32** | 9,6 | 12 | 15 | | | | | | | | | F1 | | | | F1 | | F1 | | F1 | F1 | | F1 | | F1 | | | | | I1 | | | | | | | | | | | | | | | **32** |
| 16 | **40** | 12 | 15 | 19 | | | | | | | | | | | | | F1 | | | | F1 | | E1 | | | | F1 | E1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | **40** |
| 20 | **50** | 15 | 19 | 24 | | | | | | | | | | | F1 | | F1 | F1 | | | F1 | | F1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **50** |
| 25 | **63** | 19 | 24 | 30 | | | | | | F1 | | | | E1 | | | | | | | | | E1 | | | | | | E1 | H1 | I1 | | | | | | | | | | | | | | | | **63** |
| 32 | **80** | 24 | 30 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F1 | | | | | H1 | E1 | | I1 | | I1 | | | | | | | | | | | | | **80** |
| 40 | **100** | 30 | 38 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | H1 | | | H1 | | H1 | | | | G1 | | J1 | | | | | | | | | | | | | | | **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** | | | | | MK | MK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MN | | | | | | | | | | | | | | **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** | |
| | | NON BLOQ | NON BLOQ | NON BLOQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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