



# L3S Carico forte

## SEZIONE OVALE

| $L_0$                        |          | R             | XLL 15%                        |          | Max 30%                |          |
|------------------------------|----------|---------------|--------------------------------|----------|------------------------|----------|
| Lunghezza libera mm          | Codice   |               | $S_1$                          | $F_1$    | $S_2$                  | $F_2$    |
|                              |          | Rigidità N/mm | Corsa mm                       | Carico N | Corsa mm               | Carico N |
| (D) Sede $\varnothing$ mm 10 |          | 10            | (d) Spina $\varnothing$ mm 4,5 |          | Sezione filo 1,8 x 1,4 |          |
| 25                           | L3S10025 | 21,7          | 3,8                            | 81       | 7,5                    | 163      |
| 32                           | L3S10032 | 17,2          | 4,8                            | 83       | 9,6                    | 165      |
| 38                           | L3S10038 | 16,8          | 5,7                            | 96       | 11,4                   | 192      |
| 44                           | L3S10044 | 14,7          | 6,6                            | 97       | 13,2                   | 194      |
| 51                           | L3S10051 | 12,6          | 7,7                            | 96       | 15,3                   | 193      |
| 64                           | L3S10064 | 10,5          | 9,6                            | 101      | 19,2                   | 202      |
| 76                           | L3S10076 | 7,4           | 11,4                           | 84       | 22,8                   | 169      |
| 305                          | L3S10305 | 2,1           | 45,8                           | 96       | 91,5                   | 192      |
| (D) Sede $\varnothing$ mm 13 |          | 13            | (d) Spina $\varnothing$ mm 7   |          | Sezione filo 2,5 x 1,9 |          |
| 25                           | L3S13025 | 41,3          | 3,8                            | 155      | 7,5                    | 310      |
| 32                           | L3S13032 | 32,6          | 4,8                            | 156      | 9,6                    | 313      |
| 38                           | L3S13038 | 28,7          | 5,7                            | 164      | 11,4                   | 327      |
| 44                           | L3S13044 | 24,2          | 6,6                            | 160      | 13,2                   | 319      |
| 51                           | L3S13051 | 19,3          | 7,7                            | 148      | 15,3                   | 295      |
| 64                           | L3S13064 | 14,7          | 9,6                            | 141      | 19,2                   | 282      |
| 76                           | L3S13076 | 13,0          | 11,4                           | 148      | 22,8                   | 296      |
| 89                           | L3S13089 | 11,2          | 13,4                           | 150      | 26,7                   | 299      |
| 305                          | L3S13305 | 2,8           | 45,8                           | 128      | 91,5                   | 256      |
| (D) Sede $\varnothing$ mm 16 |          | 16            | (d) Spina $\varnothing$ mm 8,5 |          | Sezione filo 3,2 x 2,4 |          |
| 25                           | L3S16025 | 74,3          | 3,8                            | 279      | 7,5                    | 557      |
| 32                           | L3S16032 | 51,8          | 4,8                            | 249      | 9,6                    | 497      |
| 38                           | L3S16038 | 47,6          | 5,7                            | 271      | 11,4                   | 543      |
| 44                           | L3S16044 | 42,0          | 6,6                            | 277      | 13,2                   | 554      |
| 51                           | L3S16051 | 36,4          | 7,7                            | 278      | 15,3                   | 557      |
| 64                           | L3S16064 | 29,8          | 9,6                            | 286      | 19,2                   | 572      |
| 76                           | L3S16076 | 25,2          | 11,4                           | 287      | 22,8                   | 575      |
| 89                           | L3S16089 | 21,4          | 13,4                           | 286      | 26,7                   | 571      |
| 102                          | L3S16102 | 18,9          | 15,3                           | 289      | 30,6                   | 578      |
| 305                          | L3S16305 | 7,0           | 45,8                           | 320      | 91,5                   | 641      |

### MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27  
36028 Rossano Veneto  
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

[www.bordignonsprings.com](http://www.bordignonsprings.com)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =





| L <sub>0</sub>      |                 | R             | XLL 15%             |                | Max 30%                |                |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------------|----------------|------------------------|----------------|
|                     |                 |               | S <sub>1</sub>      | F <sub>1</sub> | S <sub>2</sub>         | F <sub>2</sub> |
| Lunghezza libera mm | Codice          | Rigidità N/mm | Corsa mm            | Carico N       | Corsa mm               | Carico N       |
| (D) Sede ø mm 19    |                 |               | (d) Spina ø mm 10   |                | Sezione filo 4,1 x 3,2 |                |
| 25                  | <b>L3S19025</b> | 189,0         | 3,8                 | 709            | 7,5                    | 1418           |
| 32                  | <b>L3S19032</b> | 152,0         | 4,8                 | 730            | 9,6                    | 1459           |
| 38                  | <b>L3S19038</b> | 115,0         | 5,7                 | 656            | 11,4                   | 1311           |
| 44                  | <b>L3S19044</b> | 105,0         | 6,6                 | 693            | 13,2                   | 1386           |
| 51                  | <b>L3S19051</b> | 87,0          | 7,7                 | 666            | 15,3                   | 1331           |
| 64                  | <b>L3S19064</b> | 66,0          | 9,6                 | 634            | 19,2                   | 1267           |
| 76                  | <b>L3S19076</b> | 55,0          | 11,4                | 627            | 22,8                   | 1254           |
| 89                  | <b>L3S19089</b> | 46,0          | 13,4                | 614            | 26,7                   | 1228           |
| 102                 | <b>L3S19102</b> | 41,0          | 15,3                | 627            | 30,6                   | 1255           |
| 115                 | <b>L3S19115</b> | 35,0          | 17,3                | 604            | 34,5                   | 1208           |
| 127                 | <b>L3S19127</b> | 31,0          | 19,1                | 591            | 38,1                   | 1181           |
| 139                 | <b>L3S19139</b> | 28,0          | 20,9                | 584            | 41,7                   | 1168           |
| 152                 | <b>L3S19152</b> | 25,0          | 22,8                | 570            | 45,6                   | 1140           |
| 305                 | <b>L3S19305</b> | 13,0          | 45,8                | 595            | 91,5                   | 1190           |
| (D) Sede ø mm 26    |                 |               | (d) Spina ø mm 12,5 |                | Sezione filo 5,7 x 4,0 |                |
| 25                  | <b>L3S26025</b> | 364,0         | 3,8                 | 1365           | 7,5                    | 2730           |
| 32                  | <b>L3S26032</b> | 300,0         | 4,8                 | 1440           | 9,6                    | 2880           |
| 38                  | <b>L3S26038</b> | 207,0         | 5,7                 | 1180           | 11,4                   | 2360           |
| 44                  | <b>L3S26044</b> | 182,0         | 6,6                 | 1201           | 13,2                   | 2402           |
| 51                  | <b>L3S26051</b> | 147,0         | 7,7                 | 1125           | 15,3                   | 2249           |
| 64                  | <b>L3S26064</b> | 119,0         | 9,6                 | 1142           | 19,2                   | 2285           |
| 76                  | <b>L3S26076</b> | 95,0          | 11,4                | 1083           | 22,8                   | 2166           |
| 89                  | <b>L3S26089</b> | 80,0          | 13,4                | 1068           | 26,7                   | 2136           |
| 102                 | <b>L3S26102</b> | 70,0          | 15,3                | 1071           | 30,6                   | 2142           |
| 115                 | <b>L3S26115</b> | 62,0          | 17,3                | 1070           | 34,5                   | 2139           |
| 127                 | <b>L3S26127</b> | 55,0          | 19,1                | 1048           | 38,1                   | 2096           |
| 139                 | <b>L3S26139</b> | 50,0          | 20,9                | 1043           | 41,7                   | 2085           |
| 152                 | <b>L3S26152</b> | 45,0          | 22,8                | 1026           | 45,6                   | 2052           |
| 178                 | <b>L3S26178</b> | 39,0          | 26,7                | 1041           | 53,4                   | 2083           |
| 203                 | <b>L3S26203</b> | 34,0          | 30,5                | 1035           | 60,9                   | 2071           |
| 305                 | <b>L3S26305</b> | 21,0          | 45,8                | 961            | 91,5                   | 1922           |

## MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27  
36028 Rossano Veneto  
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924

Fax +39 0424 540525

[www.bordignonsprings.com](http://www.bordignonsprings.com)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =





| L <sub>0</sub>      |                 | R             | XLL 15%           |                | Max 30%                |                |
|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|------------------------|----------------|
|                     |                 |               | S <sub>1</sub>    | F <sub>1</sub> | S <sub>2</sub>         | F <sub>2</sub> |
| Lunghezza libera mm | Codice          | Rigidità N/mm | Corsa mm          | Carico N       | Corsa mm               | Carico N       |
| (D) Sede ø mm 32    |                 | 32            | (d) Spina ø mm 16 |                | Sezione filo 7,4 x 5,0 |                |
| 38                  | <b>L3S32038</b> | 371,0         | 5,7               | 2115           | 11,4                   | 4229           |
| 44                  | <b>L3S32044</b> | 318,0         | 6,6               | 2099           | 13,2                   | 4198           |
| 51                  | <b>L3S32051</b> | 262,0         | 7,7               | 2004           | 15,3                   | 4009           |
| 64                  | <b>L3S32064</b> | 206,0         | 9,6               | 1978           | 19,2                   | 3955           |
| 76                  | <b>L3S32076</b> | 167,0         | 11,4              | 1904           | 22,8                   | 3808           |
| 89                  | <b>L3S32089</b> | 132,0         | 13,4              | 1762           | 26,7                   | 3524           |
| 102                 | <b>L3S32102</b> | 116,0         | 15,3              | 1775           | 30,6                   | 3550           |
| 115                 | <b>L3S32115</b> | 102,0         | 17,3              | 1760           | 34,5                   | 3519           |
| 127                 | <b>L3S32127</b> | 87,0          | 19,1              | 1657           | 38,1                   | 3315           |
| 139                 | <b>L3S32139</b> | 83,0          | 20,9              | 1731           | 41,7                   | 3461           |
| 152                 | <b>L3S32152</b> | 74,0          | 22,8              | 1687           | 45,6                   | 3374           |
| 178                 | <b>L3S32178</b> | 64,0          | 26,7              | 1709           | 53,4                   | 3418           |
| 203                 | <b>L3S32203</b> | 57,0          | 30,5              | 1736           | 60,9                   | 3471           |
| 254                 | <b>L3S32254</b> | 45,0          | 38,1              | 1715           | 76,2                   | 3429           |
| 305                 | <b>L3S32305</b> | 36,0          | 45,8              | 1647           | 91,5                   | 3294           |
| (D) Sede ø mm 38    |                 | 38            | (d) Spina ø mm 19 |                | Sezione filo 8,7 x 5,7 |                |
| 51                  | <b>L3S38051</b> | 333,0         | 7,7               | 2547           | 15,3                   | 5095           |
| 64                  | <b>L3S38064</b> | 261,0         | 9,6               | 2506           | 19,2                   | 5011           |
| 76                  | <b>L3S38076</b> | 214,0         | 11,4              | 2440           | 22,8                   | 4879           |
| 89                  | <b>L3S38089</b> | 186,0         | 13,4              | 2483           | 26,7                   | 4966           |
| 102                 | <b>L3S38102</b> | 160,0         | 15,3              | 2448           | 30,6                   | 4896           |
| 115                 | <b>L3S38115</b> | 137,0         | 17,3              | 2363           | 34,5                   | 4727           |
| 127                 | <b>L3S38127</b> | 125,0         | 19,1              | 2381           | 38,1                   | 4763           |
| 139                 | <b>L3S38139</b> | 112,0         | 20,9              | 2335           | 41,7                   | 4670           |
| 152                 | <b>L3S38152</b> | 102,0         | 22,8              | 2326           | 45,6                   | 4651           |
| 178                 | <b>L3S38178</b> | 87,0          | 26,7              | 2323           | 53,4                   | 4646           |
| 203                 | <b>L3S38203</b> | 76,0          | 30,5              | 2314           | 60,9                   | 4628           |
| 254                 | <b>L3S38254</b> | 60,0          | 38,1              | 2286           | 76,2                   | 4572           |
| 305                 | <b>L3S38305</b> | 50,0          | 45,8              | 2288           | 91,5                   | 4575           |

## MOLLIFICIO BORDIGNON srl

Via Antonio Meucci, 27  
36028 Rossano Veneto  
(Vicenza) Italy

Tel +39 0424 848924  
Fax +39 0424 540525

[www.bordignonsprings.com](http://www.bordignonsprings.com)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =





| $L_0$               |                           | R     | XLL 15%                    |       | Max 30%                 |       |
|---------------------|---------------------------|-------|----------------------------|-------|-------------------------|-------|
| Lunghezza libera mm | Codice                    |       | $S_1$                      | $F_1$ | $S_2$                   | $F_2$ |
|                     | (D) Sede $\varnothing$ mm | 51    | (d) Spina $\varnothing$ mm | 25    | Sezione filo 11,0 x 7,2 |       |
| 64                  | <b>L3S51064</b>           | 385,0 | 9,6                        | 3696  | 19,2                    | 7392  |
| 76                  | <b>L3S51076</b>           | 325,0 | 11,4                       | 3705  | 22,8                    | 7410  |
| 89                  | <b>L3S51089</b>           | 280,0 | 13,4                       | 3738  | 26,7                    | 7476  |
| 102                 | <b>L3S51102</b>           | 234,0 | 15,3                       | 3580  | 30,6                    | 7160  |
| 115                 | <b>L3S51115</b>           | 206,0 | 17,3                       | 3554  | 34,5                    | 7107  |
| 127                 | <b>L3S51127</b>           | 182,0 | 19,1                       | 3467  | 38,1                    | 6934  |
| 139                 | <b>L3S51139</b>           | 163,0 | 20,9                       | 3399  | 41,7                    | 6797  |
| 152                 | <b>L3S51152</b>           | 146,0 | 22,8                       | 3329  | 45,6                    | 6658  |
| 178                 | <b>L3S51178</b>           | 129,0 | 26,7                       | 3444  | 53,4                    | 6889  |
| 203                 | <b>L3S51203</b>           | 112,0 | 30,5                       | 3410  | 60,9                    | 6821  |
| 254                 | <b>L3S51254</b>           | 85,0  | 38,1                       | 3239  | 76,2                    | 6477  |
| 305                 | <b>L3S51305</b>           | 70,0  | 45,8                       | 3203  | 91,5                    | 6405  |

$L_0$  Lunghezza libera (mm)

D Sede  $\varnothing$  (mm)

d Spina  $\varnothing$  (mm)

R Carico espresso in Newton (N), necessario per deflettere la molla di mm 1  
(1N = 0,102 Kg, 1 Kg = 9,81 N)

XLL % Deflessione per lunga durata

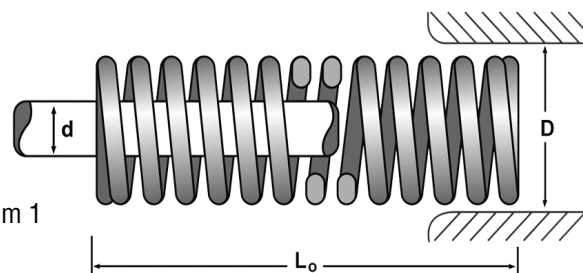
$S_1$  Deflessione (mm)

$F_1$  Carico (N)

Max % Deflessione massima di lavoro

$S_2$  Deflessione (mm)

$F_2$  Carico (N)



### Tolleranze

Rigidità:  $\pm 10\%$

Lunghezza libera:  $\pm 1\%$ , con un minimo di  $\pm 1$  mm

Diametro esterno: il diametro esterno della molla è sempre inferiore al diametro dell'alloggiamento indicato a catalogo

Diametro interno: il diametro interno della molla è sempre maggiore del diametro della spina di guida indicato a catalogo