



# 1S

## Carico leggero

**ISO 10243**

| $L_0$               |         | R             | XLL 30%            |          | Max 40%                |          |                 |
|---------------------|---------|---------------|--------------------|----------|------------------------|----------|-----------------|
|                     |         |               | $S_1$              | $F_1$    | $S_2$                  | $F_2$    |                 |
| Lunghezza libera mm | Codice  | Rigidità N/mm | Corsa mm           | Carico N | Corsa mm               | Carico N | Molle x scatola |
| (D) Sede ø mm 10    |         |               | (d) Spina ø mm 5   |          | Sezione filo 1,7 x 1,1 |          |                 |
| 25                  | 1S10025 | 10,0          | 7,5                | 75       | 10,0                   | 100      | 100             |
| 32                  | 1S10032 | 8,5           | 9,6                | 82       | 12,8                   | 109      | 100             |
| 38                  | 1S10038 | 6,8           | 11,4               | 78       | 15,2                   | 103      | 100             |
| 44                  | 1S10045 | 6,0           | 13,2               | 79       | 17,6                   | 106      | 100             |
| 64                  | 1S10065 | 4,3           | 19,2               | 83       | 25,6                   | 110      | 50              |
| 76                  | 1S10075 | 3,2           | 22,8               | 73       | 30,4                   | 97       | 50              |
| 305                 | 1S10303 | 1,1           | 91,5               | 101      | 122,0                  | 134      | 20              |
| (D) Sede ø mm 12,5  |         |               | (d) Spina ø mm 6,3 |          | Sezione filo 2,3 x 1,5 |          |                 |
| 25                  | 1S13025 | 17,9          | 7,5                | 134      | 10,0                   | 179      | 100             |
| 32                  | 1S13032 | 16,4          | 9,6                | 157      | 12,8                   | 210      | 100             |
| 38                  | 1S13038 | 13,6          | 11,4               | 155      | 15,2                   | 207      | 100             |
| 44                  | 1S13045 | 12,1          | 13,2               | 160      | 17,6                   | 213      | 100             |
| 51                  | 1S13050 | 11,4          | 15,3               | 174      | 20,4                   | 233      | 100             |
| 64                  | 1S13065 | 9,3           | 19,2               | 179      | 25,6                   | 238      | 50              |
| 76                  | 1S13075 | 7,1           | 22,8               | 162      | 30,4                   | 216      | 50              |
| 89                  | 1S13090 | 5,4           | 26,7               | 144      | 35,6                   | 192      | 50              |
| 102                 | 1S13101 | 4,6           | 30,6               | 141      | 40,8                   | 188      | 50              |
| 305                 | 1S13303 | 1,4           | 91,5               | 128      | 122,0                  | 171      | 20              |
| (D) Sede ø mm 16    |         |               | (d) Spina ø mm 8   |          | Sezione filo 3,2 x 1,7 |          |                 |
| 25                  | 1S16025 | 23,4          | 7,5                | 176      | 10,0                   | 234      | 100             |
| 32                  | 1S16032 | 22,9          | 9,6                | 220      | 12,8                   | 293      | 100             |
| 38                  | 1S16038 | 19,3          | 11,4               | 220      | 15,2                   | 293      | 100             |
| 44                  | 1S16045 | 17,1          | 13,2               | 226      | 17,6                   | 301      | 100             |
| 51                  | 1S16050 | 15,7          | 15,3               | 240      | 20,4                   | 320      | 100             |
| 64                  | 1S16065 | 10,7          | 19,2               | 205      | 25,6                   | 274      | 50              |
| 76                  | 1S16075 | 10,0          | 22,8               | 228      | 30,4                   | 304      | 50              |
| 89                  | 1S16090 | 8,6           | 26,7               | 230      | 35,6                   | 306      | 50              |
| 102                 | 1S16101 | 7,8           | 30,6               | 239      | 40,8                   | 318      | 50              |
| 115                 | 1S16115 | 7,0           | 34,5               | 242      | 46,0                   | 322      | 50              |
| 305                 | 1S16303 | 2,5           | 91,5               | 229      | 122,0                  | 305      | 20              |

**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 =



**1S**

Carico leggero

**ISO 10243**

| L <sub>0</sub>      |         | R             | XLL 30%             |                | Max 40%                |                |                 |
|---------------------|---------|---------------|---------------------|----------------|------------------------|----------------|-----------------|
|                     |         |               | 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       | Molle x scatola |
| (D) Sede ø mm 20    |         |               | (d) Spina ø mm 10   |                | Sezione filo 4,0 x 2,1 |                |                 |
| 25                  | 1S19025 | 55,8          | 7,5                 | 419            | 10,0                   | 558            | 100             |
| 32                  | 1S19032 | 45,0          | 9,6                 | 432            | 12,8                   | 576            | 100             |
| 38                  | 1S19038 | 33,3          | 11,4                | 380            | 15,2                   | 506            | 100             |
| 44                  | 1S19045 | 30,0          | 13,2                | 396            | 17,6                   | 528            | 100             |
| 51                  | 1S19050 | 24,5          | 15,3                | 375            | 20,4                   | 500            | 100             |
| 64                  | 1S19065 | 20,0          | 19,2                | 384            | 25,6                   | 512            | 50              |
| 76                  | 1S19075 | 16,0          | 22,8                | 365            | 30,4                   | 486            | 50              |
| 89                  | 1S19090 | 14,0          | 26,7                | 374            | 35,6                   | 498            | 50              |
| 102                 | 1S19101 | 12,0          | 30,6                | 367            | 40,8                   | 490            | 50              |
| 115                 | 1S19115 | 10,9          | 34,5                | 376            | 46,0                   | 501            | 20              |
| 127                 | 1S19126 | 9,5           | 38,1                | 362            | 50,8                   | 483            | 20              |
| 139                 | 1S19140 | 8,4           | 41,7                | 350            | 55,6                   | 467            | 20              |
| 152                 | 1S19151 | 7,5           | 45,6                | 342            | 60,8                   | 456            | 20              |
| 305                 | 1S19303 | 4,0           | 91,5                | 366            | 122,0                  | 488            | 10              |
| (D) Sede ø mm 25    |         |               | (d) Spina ø mm 12,5 |                | Sezione filo 5,3 x 2,7 |                |                 |
| 25                  | 1S26025 | 100,0         | 7,5                 | 750            | 10,0                   | 1000           | 100             |
| 32                  | 1S26032 | 80,3          | 9,6                 | 771            | 12,8                   | 1028           | 50              |
| 38                  | 1S26038 | 62,0          | 11,4                | 707            | 15,2                   | 942            | 50              |
| 44                  | 1S26045 | 52,9          | 13,2                | 698            | 17,6                   | 931            | 50              |
| 51                  | 1S26050 | 44,0          | 15,3                | 673            | 20,4                   | 898            | 50              |
| 64                  | 1S26065 | 35,2          | 19,2                | 676            | 25,6                   | 901            | 50              |
| 76                  | 1S26075 | 28,0          | 22,8                | 638            | 30,4                   | 851            | 20              |
| 89                  | 1S26090 | 24,0          | 26,7                | 641            | 35,6                   | 854            | 20              |
| 102                 | 1S26101 | 21,1          | 30,6                | 646            | 40,8                   | 861            | 20              |
| 115                 | 1S26115 | 18,7          | 34,5                | 645            | 46,0                   | 860            | 20              |
| 127                 | 1S26126 | 16,7          | 38,1                | 636            | 50,8                   | 848            | 10              |
| 139                 | 1S26140 | 15,3          | 41,7                | 638            | 55,6                   | 851            | 10              |
| 152                 | 1S26151 | 14,0          | 45,6                | 638            | 60,8                   | 851            | 10              |
| 178                 | 1S26176 | 12,5          | 53,4                | 668            | 71,2                   | 890            | 10              |
| 203                 | 1S26202 | 10,4          | 60,9                | 633            | 81,2                   | 844            | 10              |
| 305                 | 1S26303 | 7,0           | 91,5                | 641            | 122,0                  | 854            | 5               |

**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 =



**1S**

Carico leggero

| L <sub>0</sub>      |         | R             | XLL 30%           |                | Max 40%                |                |                 |
|---------------------|---------|---------------|-------------------|----------------|------------------------|----------------|-----------------|
|                     |         |               | 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       | Molle x scatola |
| (D) Sede ø mm 32    |         |               | (d) Spina ø mm 16 |                | Sezione filo 6,7 x 3,3 |                |                 |
| 38                  | 1S32038 | 94,0          | 11,4              | 1072           | 15,2                   | 1429           | 20              |
| 44                  | 1S32045 | 79,5          | 13,2              | 1049           | 17,6                   | 1399           | 20              |
| 51                  | 1S32050 | 67,0          | 15,3              | 1025           | 20,4                   | 1367           | 20              |
| 64                  | 1S32065 | 53,0          | 19,2              | 1018           | 25,6                   | 1357           | 20              |
| 76                  | 1S32075 | 44,0          | 22,8              | 1003           | 30,4                   | 1338           | 20              |
| 89                  | 1S32090 | 37,2          | 26,7              | 993            | 35,6                   | 1324           | 20              |
| 102                 | 1S32101 | 32,0          | 30,6              | 979            | 40,8                   | 1306           | 20              |
| 115                 | 1S32115 | 29,0          | 34,5              | 1001           | 46,0                   | 1334           | 10              |
| 127                 | 1S32126 | 25,0          | 38,1              | 953            | 50,8                   | 1270           | 10              |
| 139                 | 1S32140 | 23,0          | 41,7              | 959            | 55,6                   | 1279           | 10              |
| 152                 | 1S32151 | 21,5          | 45,6              | 980            | 60,8                   | 1307           | 10              |
| 178                 | 1S32176 | 18,2          | 53,4              | 972            | 71,2                   | 1296           | 10              |
| 203                 | 1S32202 | 15,8          | 60,9              | 962            | 81,2                   | 1283           | 10              |
| 254                 | 1S32252 | 12,5          | 76,2              | 953            | 101,6                  | 1270           | 5               |
| 305                 | 1S32303 | 10,3          | 91,5              | 942            | 122,0                  | 1257           | 5               |
| (D) Sede ø mm 40    |         |               | (d) Spina ø mm 20 |                | Sezione filo 8,0 x 4,0 |                |                 |
| 51                  | 1S38050 | 92,0          | 15,3              | 1408           | 20,4                   | 1877           | 20              |
| 64                  | 1S38065 | 73,0          | 19,2              | 1402           | 25,6                   | 1869           | 20              |
| 76                  | 1S38075 | 63,0          | 22,8              | 1436           | 30,4                   | 1915           | 20              |
| 89                  | 1S38090 | 51,0          | 26,7              | 1362           | 35,6                   | 1816           | 20              |
| 102                 | 1S38101 | 43,0          | 30,6              | 1316           | 40,8                   | 1754           | 20              |
| 115                 | 1S38115 | 39,6          | 34,5              | 1366           | 46,0                   | 1822           | 10              |
| 127                 | 1S38126 | 37,0          | 38,1              | 1410           | 50,8                   | 1880           | 10              |
| 139                 | 1S38140 | 32,0          | 41,7              | 1334           | 55,6                   | 1779           | 10              |
| 152                 | 1S38151 | 28,0          | 45,6              | 1277           | 60,8                   | 1702           | 10              |
| 178                 | 1S38176 | 25,2          | 53,4              | 1346           | 71,2                   | 1794           | 10              |
| 203                 | 1S38202 | 22,7          | 60,9              | 1382           | 81,2                   | 1843           | 5               |
| 254                 | 1S38252 | 17,0          | 76,2              | 1295           | 101,6                  | 1727           | 5               |
| 305                 | 1S38303 | 14,8          | 91,5              | 1354           | 122,0                  | 1806           | 5               |

**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 =



**1S**

Carico leggero

| L <sub>0</sub>      |         | R             | XLL 30%           |                | Max 40%                 |                |                 |
|---------------------|---------|---------------|-------------------|----------------|-------------------------|----------------|-----------------|
|                     |         |               | 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       | Molle x scatola |
| (D) Sede ø mm 50    |         |               | (d) Spina ø mm 25 |                | Sezione filo 11,1 x 5,5 |                |                 |
| 64                  | 1S51065 | 156,0         | 19,2              | 2995           | 25,6                    | 3994           | 20              |
| 76                  | 1S51075 | 125,0         | 22,8              | 2850           | 30,4                    | 3800           | 20              |
| 89                  | 1S51090 | 109,0         | 26,7              | 2910           | 35,6                    | 3880           | 10              |
| 102                 | 1S51101 | 94,0          | 30,6              | 2876           | 40,8                    | 3835           | 10              |
| 115                 | 1S51115 | 81,0          | 34,5              | 2795           | 46,0                    | 3726           | 10              |
| 127                 | 1S51126 | 71,0          | 38,1              | 2705           | 50,8                    | 3607           | 10              |
| 139                 | 1S51140 | 66,5          | 41,7              | 2773           | 55,6                    | 3697           | 10              |
| 152                 | 1S51151 | 60,0          | 45,6              | 2736           | 60,8                    | 3648           | 10              |
| 178                 | 1S51176 | 52,0          | 53,4              | 2777           | 71,2                    | 3702           | 5               |
| 203                 | 1S51202 | 44,0          | 60,9              | 2680           | 81,2                    | 3573           | 5               |
| 229                 | 1S51229 | 38,2          | 68,7              | 2624           | 91,6                    | 3499           | 5               |
| 254                 | 1S51252 | 35,0          | 76,2              | 2667           | 101,6                   | 3556           | 5               |
| 305                 | 1S51303 | 28,5          | 91,5              | 2608           | 122,0                   | 3477           | 5               |

**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 =



**1S**

Carico leggero

| $L_0$               |                | R             | XLL 30%           |          | Max 40%                 |          |                 |
|---------------------|----------------|---------------|-------------------|----------|-------------------------|----------|-----------------|
|                     |                |               | $S_1$             | $F_1$    | $S_2$                   | $F_2$    |                 |
| Lunghezza libera mm | Codice         | Rigidità N/mm | Corsa mm          | Carico N | Corsa mm                | Carico N | Molle x scatola |
| (D) Sede ø mm 63    |                |               | (d) Spina ø mm 38 |          | Sezione filo 11,6 x 7,7 |          |                 |
| 76                  | <b>1S63075</b> | 189,0         | 22,8              | 4309     | 30,4                    | 5746     | 20              |
| 89                  | <b>1S63090</b> | 158,0         | 26,7              | 4219     | 35,6                    | 5625     | 10              |
| 102                 | <b>1S63101</b> | 131,0         | 30,6              | 4009     | 40,8                    | 5345     | 10              |
| 115                 | <b>1S63115</b> | 116,0         | 34,5              | 4002     | 46,0                    | 5336     | 10              |
| 127                 | <b>1S63126</b> | 103,0         | 38,1              | 3924     | 50,8                    | 5232     | 10              |
| 152                 | <b>1S63151</b> | 84,3          | 45,6              | 3844     | 60,8                    | 5125     | 10              |
| 178                 | <b>1S63176</b> | 71,5          | 53,4              | 3818     | 71,2                    | 5091     | 5               |
| 203                 | <b>1S63202</b> | 61,7          | 60,9              | 3758     | 81,2                    | 5010     | 5               |
| 254                 | <b>1S63252</b> | 47,0          | 76,2              | 3581     | 101,6                   | 4775     | 5               |
| 305                 | <b>1S63303</b> | 38,2          | 91,5              | 3495     | 122,0                   | 4660     | 5               |

 $L_0$  Lunghezza libera (mm)

D Sede ø (mm)

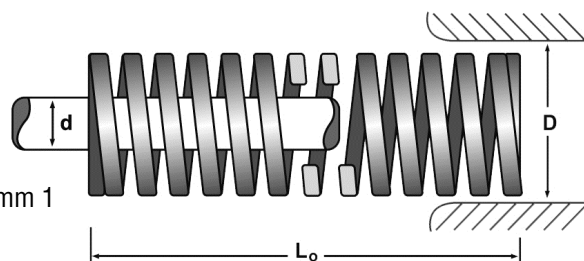
d Spina ø (mm)

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  $\pm$  mm 0,75 (questa tolleranza è inferiore a quella prescritta dalla norma ISO)

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

**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 =