



# 4S Carico extra forte

**ISO 10243**

| $L_0$               |         | R             | XLL 17%            |          | Max 25%                |          |                 |
|---------------------|---------|---------------|--------------------|----------|------------------------|----------|-----------------|
|                     |         |               | $S_1$              | $F_1$    | $S_2$                  | $F_2$    |                 |
| 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 1,9 x 1,5 |          |                 |
| 25                  | 4S10025 | 36,8          | 4,3                | 156      | 6,3                    | 230      | 100             |
| 32                  | 4S10032 | 27,9          | 5,4                | 152      | 8,0                    | 223      | 100             |
| 38                  | 4S10038 | 23,7          | 6,5                | 153      | 9,5                    | 225      | 100             |
| 44                  | 4S10045 | 19,2          | 7,5                | 144      | 11,0                   | 211      | 100             |
| 51                  | 4S10050 | 16,5          | 8,7                | 143      | 12,8                   | 210      | 100             |
| 64                  | 4S10065 | 13,2          | 10,9               | 144      | 16,0                   | 211      | 50              |
| 76                  | 4S10075 | 10,9          | 12,9               | 141      | 19,0                   | 207      | 50              |
| 305                 | 4S10303 | 2,6           | 51,9               | 135      | 76,3                   | 198      | 20              |
| (D) Sede ø mm 12,5  |         |               | (d) Spina ø mm 6,3 |          | Sezione filo 2,3 x 2,2 |          |                 |
| 25                  | 4S13025 | 58,5          | 4,3                | 249      | 6,3                    | 366      | 100             |
| 32                  | 4S13032 | 43,9          | 5,4                | 239      | 8,0                    | 351      | 100             |
| 38                  | 4S13038 | 36,0          | 6,5                | 233      | 9,5                    | 342      | 100             |
| 44                  | 4S13045 | 30,3          | 7,5                | 227      | 11,0                   | 333      | 100             |
| 51                  | 4S13050 | 26,2          | 8,7                | 227      | 12,8                   | 334      | 100             |
| 64                  | 4S13065 | 21,2          | 10,9               | 231      | 16,0                   | 339      | 50              |
| 76                  | 4S13075 | 17,1          | 12,9               | 221      | 19,0                   | 325      | 50              |
| 89                  | 4S13090 | 14,5          | 15,1               | 219      | 22,3                   | 323      | 50              |
| 102                 | 4S13101 | 12,5          | 17,3               | 217      | 25,5                   | 319      | 50              |
| 305                 | 4S13303 | 4,3           | 51,9               | 223      | 76,3                   | 328      | 20              |
| (D) Sede ø mm 16    |         |               | (d) Spina ø mm 8   |          | Sezione filo 3,2 x 2,7 |          |                 |
| 25                  | 4S16025 | 118,0         | 4,3                | 502      | 6,3                    | 738      | 100             |
| 32                  | 4S16032 | 89,0          | 5,4                | 484      | 8,0                    | 712      | 100             |
| 38                  | 4S16038 | 72,1          | 6,5                | 466      | 9,5                    | 685      | 100             |
| 44                  | 4S16045 | 60,9          | 7,5                | 456      | 11,0                   | 670      | 100             |
| 51                  | 4S16050 | 52,3          | 8,7                | 453      | 12,8                   | 667      | 100             |
| 64                  | 4S16065 | 41,2          | 10,9               | 448      | 16,0                   | 659      | 50              |
| 76                  | 4S16075 | 34,1          | 12,9               | 441      | 19,0                   | 648      | 50              |
| 89                  | 4S16090 | 29,5          | 15,1               | 446      | 22,3                   | 656      | 50              |
| 102                 | 4S16101 | 25,6          | 17,3               | 444      | 25,5                   | 653      | 50              |
| 115                 | 4S16115 | 22,8          | 19,6               | 446      | 28,8                   | 656      | 50              |
| 305                 | 4S16303 | 8,4           | 51,9               | 436      | 76,3                   | 641      | 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 =



**4S**

Carico extra forte

**ISO 10243**

| <b>L<sub>0</sub></b> |                | <b>R</b>      | <b>XLL 17%</b>       |                      | <b>Max 25%</b>         |                      |                 |
|----------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
|                      |                |               | <b>S<sub>1</sub></b> | <b>F<sub>1</sub></b> | <b>S<sub>2</sub></b>   | <b>F<sub>2</sub></b> |                 |
| 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 4,1 x 3,7 |                      |                 |
| 25                   | <b>4S19025</b> | 293,0         | 4,3                  | 1245                 | 6,3                    | 1831                 | 100             |
| 32                   | <b>4S19032</b> | 224,0         | 5,4                  | 1219                 | 8,0                    | 1792                 | 100             |
| 38                   | <b>4S19038</b> | 177,0         | 6,5                  | 1143                 | 9,5                    | 1682                 | 100             |
| 44                   | <b>4S19045</b> | 149,0         | 7,5                  | 1115                 | 11,0                   | 1639                 | 100             |
| 51                   | <b>4S19050</b> | 128,0         | 8,7                  | 1110                 | 12,8                   | 1632                 | 100             |
| 64                   | <b>4S19065</b> | 99,0          | 10,9                 | 1077                 | 16,0                   | 1584                 | 50              |
| 76                   | <b>4S19075</b> | 81,7          | 12,9                 | 1056                 | 19,0                   | 1552                 | 50              |
| 89                   | <b>4S19090</b> | 69,5          | 15,1                 | 1052                 | 22,3                   | 1546                 | 50              |
| 102                  | <b>4S19101</b> | 60,6          | 17,3                 | 1051                 | 25,5                   | 1545                 | 50              |
| 115                  | <b>4S19115</b> | 53,0          | 19,6                 | 1036                 | 28,8                   | 1524                 | 20              |
| 127                  | <b>4S19126</b> | 47,5          | 21,6                 | 1026                 | 31,8                   | 1508                 | 20              |
| 139                  | <b>4S19140</b> | 43,0          | 23,6                 | 1016                 | 34,8                   | 1494                 | 20              |
| 152                  | <b>4S19151</b> | 39,0          | 25,8                 | 1008                 | 38,0                   | 1482                 | 20              |
| 305                  | <b>4S19303</b> | 21,2          | 51,9                 | 1099                 | 76,3                   | 1617                 | 10              |
| (D) Sede ø mm 25     |                |               | (d) Spina ø mm 12,5  |                      | Sezione filo 5,6 x 4,6 |                      |                 |
| 25                   | <b>4S26025</b> | 488,0         | 4,3                  | 2098                 | 6,3                    | 3074                 | 100             |
| 32                   | <b>4S26032</b> | 374,4         | 5,4                  | 2037                 | 8,0                    | 2995                 | 50              |
| 38                   | <b>4S26038</b> | 346,0         | 6,5                  | 2235                 | 9,5                    | 3287                 | 50              |
| 44                   | <b>4S26045</b> | 244,0         | 7,5                  | 1825                 | 11,0                   | 2684                 | 50              |
| 51                   | <b>4S26050</b> | 207,5         | 8,7                  | 1799                 | 12,8                   | 2646                 | 50              |
| 64                   | <b>4S26065</b> | 161,0         | 10,9                 | 1752                 | 16,0                   | 2576                 | 50              |
| 76                   | <b>4S26075</b> | 130,8         | 12,9                 | 1690                 | 19,0                   | 2485                 | 20              |
| 89                   | <b>4S26090</b> | 110,5         | 15,1                 | 1672                 | 22,3                   | 2459                 | 20              |
| 102                  | <b>4S26101</b> | 96,3          | 17,3                 | 1670                 | 25,5                   | 2456                 | 20              |
| 115                  | <b>4S26115</b> | 85,7          | 19,6                 | 1675                 | 28,8                   | 2464                 | 20              |
| 127                  | <b>4S26126</b> | 76,3          | 21,6                 | 1647                 | 31,8                   | 2423                 | 10              |
| 139                  | <b>4S26140</b> | 69,5          | 23,6                 | 1642                 | 34,8                   | 2415                 | 10              |
| 152                  | <b>4S26151</b> | 63,5          | 25,8                 | 1641                 | 38,0                   | 2413                 | 10              |
| 178                  | <b>4S26176</b> | 53,9          | 30,3                 | 1631                 | 44,5                   | 2399                 | 10              |
| 203                  | <b>4S26202</b> | 47,0          | 34,5                 | 1622                 | 50,8                   | 2385                 | 10              |
| 305                  | <b>4S26303</b> | 30,9          | 51,9                 | 1602                 | 76,3                   | 2356                 | 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 =



**4S**

Carico extra forte

**ISO 10243**

| <b>L<sub>0</sub></b> |                | <b>R</b>      | <b>XLL 17%</b>       |                      | <b>Max 25%</b>         |                      |                 |
|----------------------|----------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
|                      |                |               | <b>S<sub>1</sub></b> | <b>F<sub>1</sub></b> | <b>S<sub>2</sub></b>   | <b>F<sub>2</sub></b> |                 |
| 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 7,2 x 5,6 |                      |                 |
| 38                   | <b>4S32038</b> | 528,2         | 6,5                  | 3412                 | 9,5                    | 5018                 | 20              |
| 44                   | <b>4S32045</b> | 424,4         | 7,5                  | 3175                 | 11,0                   | 4668                 | 20              |
| 51                   | <b>4S32050</b> | 353,0         | 8,7                  | 3061                 | 12,8                   | 4501                 | 20              |
| 64                   | <b>4S32065</b> | 269,2         | 10,9                 | 2929                 | 16,0                   | 4307                 | 20              |
| 76                   | <b>4S32075</b> | 218,5         | 12,9                 | 2823                 | 19,0                   | 4152                 | 20              |
| 89                   | <b>4S32090</b> | 180,3         | 15,1                 | 2728                 | 22,3                   | 4012                 | 20              |
| 102                  | <b>4S32101</b> | 155,0         | 17,3                 | 2688                 | 25,5                   | 3953                 | 20              |
| 115                  | <b>4S32115</b> | 140,0         | 19,6                 | 2737                 | 28,8                   | 4025                 | 10              |
| 127                  | <b>4S32126</b> | 124,0         | 21,6                 | 2677                 | 31,8                   | 3937                 | 10              |
| 139                  | <b>4S32140</b> | 112,0         | 23,6                 | 2647                 | 34,8                   | 3998                 | 10              |
| 152                  | <b>4S32151</b> | 102,0         | 25,8                 | 2636                 | 38,0                   | 3876                 | 10              |
| 178                  | <b>4S32176</b> | 88,2          | 30,3                 | 2669                 | 44,5                   | 3925                 | 10              |
| 203                  | <b>4S32202</b> | 76,0          | 34,5                 | 2623                 | 50,8                   | 3857                 | 10              |
| 254                  | <b>4S32252</b> | 60,8          | 43,2                 | 2625                 | 63,5                   | 3861                 | 5               |
| 305                  | <b>4S32303</b> | 49,0          | 51,9                 | 2541                 | 76,3                   | 3736                 | 5               |
| (D) Sede ø mm 40     |                |               | (d) Spina ø mm 20    |                      | Sezione filo 8,7 x 7,3 |                      |                 |
| 51                   | <b>4S38050</b> | 628,0         | 8,7                  | 5445                 | 12,8                   | 8007                 | 20              |
| 64                   | <b>4S38065</b> | 487,0         | 10,9                 | 5299                 | 16,0                   | 7792                 | 20              |
| 76                   | <b>4S38075</b> | 379,0         | 12,9                 | 4897                 | 19,0                   | 7201                 | 20              |
| 89                   | <b>4S38090</b> | 321,0         | 15,1                 | 4857                 | 22,3                   | 7142                 | 20              |
| 102                  | <b>4S38101</b> | 281,0         | 17,3                 | 4873                 | 25,5                   | 7166                 | 20              |
| 115                  | <b>4S38115</b> | 245,0         | 19,6                 | 4790                 | 28,8                   | 7044                 | 10              |
| 127                  | <b>4S38126</b> | 221,0         | 21,6                 | 4771                 | 31,8                   | 7017                 | 10              |
| 139                  | <b>4S38140</b> | 195,0         | 23,6                 | 4602                 | 34,8                   | 6786                 | 10              |
| 152                  | <b>4S38151</b> | 168,0         | 25,8                 | 4341                 | 38,0                   | 6384                 | 10              |
| 178                  | <b>4S38176</b> | 150,0         | 30,3                 | 4545                 | 44,5                   | 6675                 | 10              |
| 203                  | <b>4S38202</b> | 132,0         | 34,5                 | 4555                 | 50,8                   | 6699                 | 5               |
| 254                  | <b>4S38252</b> | 107,0         | 43,2                 | 4620                 | 63,5                   | 6795                 | 5               |
| 305                  | <b>4S38303</b> | 87,8          | 51,9                 | 4552                 | 76,3                   | 6695                 | 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 =



**4S**

Carico extra forte

| $L_0$                        |                | R             | XLL 17%                       |          | Max 25%                  |          |                 |
|------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------|--------------------------|----------|-----------------|
|                              |                |               | $S_1$                         | $F_1$    | $S_2$                    | $F_2$    |                 |
| Lunghezza libera mm          | Codice         | Rigidità N/mm | Corsa mm                      | Carico N | Corsa mm                 | Carico N | Molle x scatola |
| (D) Sede $\varnothing$ mm 50 |                |               | (d) Spina $\varnothing$ mm 25 |          | Sezione filo 11,4 x 9,1  |          |                 |
| 64                           | <b>4S51065</b> | 709,0         | 10,9                          | 7714     | 16,0                     | 11344    | 20              |
| 76                           | <b>4S51075</b> | 572,0         | 12,9                          | 7390     | 19,0                     | 10868    | 20              |
| 89                           | <b>4S51090</b> | 475,0         | 15,1                          | 7187     | 22,3                     | 10569    | 10              |
| 102                          | <b>4S51101</b> | 405,0         | 17,3                          | 7023     | 25,5                     | 10328    | 10              |
| 115                          | <b>4S51115</b> | 352,0         | 19,6                          | 6882     | 28,8                     | 10120    | 10              |
| 127                          | <b>4S51126</b> | 316,0         | 21,6                          | 6822     | 31,8                     | 10033    | 10              |
| 139                          | <b>4S51140</b> | 289,0         | 23,6                          | 6829     | 34,8                     | 10043    | 10              |
| 152                          | <b>4S51151</b> | 239,0         | 25,8                          | 6176     | 38,0                     | 9082     | 10              |
| 178                          | <b>4S51176</b> | 216,0         | 30,3                          | 6536     | 44,5                     | 9612     | 5               |
| 203                          | <b>4S51202</b> | 187,0         | 34,5                          | 6453     | 50,8                     | 9490     | 5               |
| 254                          | <b>4S51252</b> | 153,0         | 43,2                          | 6607     | 63,5                     | 9716     | 5               |
| 305                          | <b>4S51303</b> | 127,0         | 51,9                          | 6585     | 76,3                     | 9684     | 5               |
| (D) Sede $\varnothing$ mm 63 |                |               | (d) Spina $\varnothing$ mm 38 |          | Sezione filo 11,8 x 13,4 |          |                 |
| 76                           | <b>4S63075</b> | 842,0         | 12,9                          | 10879    | 19,0                     | 15998    | 20              |
| 89                           | <b>4S63090</b> | 726,0         | 15,1                          | 10984    | 22,3                     | 16154    | 10              |
| 102                          | <b>4S63101</b> | 656,0         | 17,3                          | 11375    | 25,5                     | 16728    | 10              |
| 115                          | <b>4S63115</b> | 534,0         | 19,6                          | 10440    | 28,8                     | 15353    | 10              |
| 127                          | <b>4S63126</b> | 480,0         | 21,6                          | 10363    | 31,8                     | 15240    | 10              |
| 152                          | <b>4S63151</b> | 396,0         | 25,8                          | 10233    | 38,0                     | 15048    | 10              |
| 178                          | <b>4S63176</b> | 335,0         | 30,3                          | 10137    | 44,5                     | 14908    | 5               |
| 203                          | <b>4S63202</b> | 297,0         | 34,5                          | 10249    | 50,8                     | 15073    | 5               |
| 254                          | <b>4S63252</b> | 235,0         | 43,2                          | 10147    | 63,5                     | 14923    | 5               |
| 305                          | <b>4S63303</b> | 194,0         | 51,9                          | 10059    | 76,3                     | 14793    | 5               |

 $L_0$  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

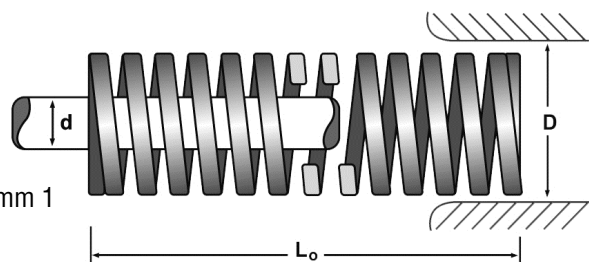
 $S_1$  Deflessione (mm) $F_1$  Carico (N)

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  $\pm$  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 =