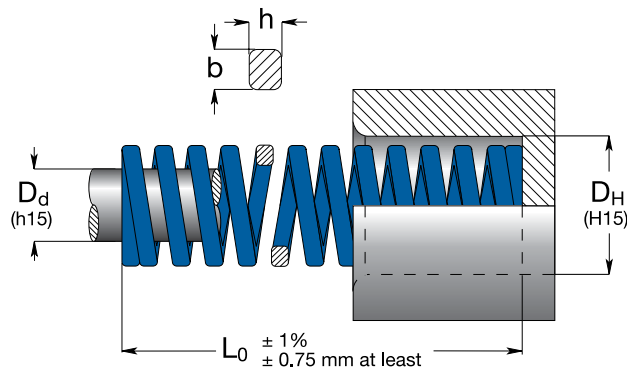


B

SPRĘŻYNY DO ŚREDNICH OBCIĄŻEŃ ISO 10243 – NIEBIESKIE
MEDIUM LOAD SPRINGS ISO 10243 – BLUE



ISO 10243

| Kod Code | D _H Otwór Hole | | D _d Trzpień Rod | L ₀ Długość swobodna Free length | R Szttywność Spring constant ±10% | A 25% L ₀ | | B 30% L ₀ | | C 33,75% L ₀ | | D 37,5% L ₀ | | E około / approx. nie używać! do not use! |
|-------------|---------------------------------|------|----------------------------------|--|---|-------------------------|------|-------------------------|------|----------------------------|------|---------------------------|-----|--|
| | b × h | | | | | + 3 000 000 c. | | ~ 1 500 000 c. | | 300 ÷ 500 000 c. | | 100 ÷ 200 000 c. | | |
| | Ø mm | Ø mm | mm | | | N/mm | mm | N | mm | N | mm | N | mm | |
| B 10 × 25 | 10 | 5 | 1,9 × 1,3 | 25 | 16,0 | 6,3 | 101 | 7,5 | 120 | 8,4 | 135 | 9,4 | 150 | 10,2 |
| B 10 × 32 | | | | 32 | 13,0 | 8,0 | 104 | 9,6 | 125 | 10,8 | 140 | 12,0 | 156 | 14,2 |
| B 10 × 38 | | | | 38 | 11,9 | 9,5 | 113 | 11,4 | 136 | 12,8 | 153 | 14,3 | 170 | 16,8 |
| B 10 × 44 | | | | 44 | 10,3 | 11,0 | 113 | 13,2 | 136 | 14,9 | 153 | 16,5 | 170 | 19,4 |
| B 10 × 51 | | | | 51 | 8,9 | 12,8 | 114 | 15,3 | 136 | 17,2 | 153 | 19,1 | 170 | 23,4 |
| B 10 × 64 | | | | 64 | 7,5 | 16,0 | 120 | 19,2 | 144 | 21,6 | 162 | 24,0 | 180 | 28,2 |
| B 10 × 76 | | | | 76 | 5,3 | 19,0 | 101 | 22,8 | 121 | 25,7 | 136 | 28,5 | 151 | 34,2 |
| B 10 × 305 | | | | 305 | 1,6 | 76,3 | 122 | 91,5 | 146 | 103 | 165 | 114 | 183 | 134 |
| B 13 × 25 | 12,5 | 6,3 | 2,5 × 1,5 | 25 | 30,0 | 6,3 | 189 | 7,5 | 225 | 8,4 | 253 | 9,4 | 282 | 11,9 |
| B 13 × 32 | | | | 32 | 24,8 | 8,0 | 198 | 9,6 | 238 | 10,8 | 268 | 12,0 | 298 | 16,2 |
| B 13 × 38 | | | | 38 | 21,4 | 9,5 | 203 | 11,4 | 244 | 12,8 | 274 | 14,3 | 306 | 18,7 |
| B 13 × 44 | | | | 44 | 18,5 | 11,0 | 204 | 13,2 | 244 | 14,9 | 275 | 16,5 | 305 | 21,3 |
| B 13 × 51 | | | | 51 | 15,5 | 12,8 | 198 | 15,3 | 237 | 17,2 | 267 | 19,1 | 296 | 25,6 |
| B 13 × 64 | | | | 64 | 12,1 | 16,0 | 194 | 19,2 | 232 | 21,6 | 261 | 24,0 | 290 | 32,4 |
| B 13 × 76 | | | | 76 | 10,2 | 19,0 | 194 | 22,8 | 233 | 25,7 | 262 | 28,5 | 291 | 39,0 |
| B 13 × 89 | | | | 89 | 8,4 | 22,3 | 187 | 26,7 | 224 | 30,0 | 252 | 33,4 | 281 | 45,9 |
| B 13 × 102 | 102 | 6,3 | 25,5 | 161 | 30,6 | 193 | 34,4 | 217 | 38,3 | 241 | 52,3 | | | |
| B 13 × 305 | 305 | 2,1 | 76,3 | 160 | 91,5 | 192 | 103 | 216 | 114 | 240 | 153 | | | |
| B 16 × 25 | 16 | 8 | 3,2 × 2,0 | 25 | 49,4 | 6,3 | 311 | 7,5 | 371 | 8,4 | 417 | 9,4 | 464 | 10,5 |
| B 16 × 32 | | | | 32 | 37,1 | 8,0 | 297 | 9,6 | 356 | 10,8 | 401 | 12,0 | 445 | 13,2 |
| B 16 × 38 | | | | 38 | 33,9 | 9,5 | 322 | 11,4 | 386 | 12,8 | 435 | 14,3 | 485 | 17,2 |
| B 16 × 44 | | | | 44 | 30,0 | 11,0 | 330 | 13,2 | 396 | 14,9 | 446 | 16,5 | 495 | 19,4 |
| B 16 × 51 | | | | 51 | 26,4 | 12,8 | 338 | 15,3 | 404 | 17,2 | 454 | 19,1 | 504 | 24,2 |
| B 16 × 64 | | | | 64 | 20,5 | 16,0 | 328 | 19,2 | 394 | 21,6 | 443 | 24,0 | 492 | 29,2 |
| B 16 × 76 | | | | 76 | 17,8 | 19,0 | 338 | 22,8 | 406 | 25,7 | 457 | 28,5 | 507 | 36,3 |
| B 16 × 89 | | | | 89 | 15,2 | 22,3 | 339 | 26,7 | 406 | 30,0 | 457 | 33,4 | 508 | 41,7 |
| B 16 × 102 | 102 | 13,5 | 25,5 | 344 | 30,6 | 413 | 34,4 | 465 | 38,3 | 517 | 48,9 | | | |
| B 16 × 115 | 115 | 11,8 | 28,8 | 340 | 34,5 | 407 | 38,8 | 458 | 43,1 | 509 | 53,1 | | | |
| B 16 × 305 | 305 | 4,8 | 76,3 | 366 | 91,5 | 439 | 103 | 494 | 114 | 549 | 142 | | | |
| B 20 × 25 | 20 | 10 | 4,1 × 2,4 | 25 | 98,0 | 6,3 | 617 | 7,5 | 735 | 8,4 | 827 | 9,4 | 921 | 10,5 |
| B 20 × 32 | | | | 32 | 72,6 | 8,0 | 581 | 9,6 | 697 | 10,8 | 784 | 12,0 | 871 | 13,9 |
| B 20 × 38 | | | | 38 | 56,0 | 9,5 | 532 | 11,4 | 638 | 12,8 | 718 | 14,3 | 801 | 16,6 |
| B 20 × 44 | | | | 44 | 47,5 | 11,0 | 523 | 13,2 | 627 | 14,9 | 705 | 16,5 | 784 | 18,8 |
| B 20 × 51 | | | | 51 | 41,7 | 12,8 | 534 | 15,3 | 638 | 17,2 | 718 | 19,1 | 796 | 23,1 |
| B 20 × 64 | | | | 64 | 32,3 | 16,0 | 517 | 19,2 | 620 | 21,6 | 698 | 24,0 | 775 | 27,5 |
| B 20 × 76 | | | | 76 | 25,1 | 19,0 | 477 | 22,8 | 572 | 25,7 | 644 | 28,5 | 715 | 33,8 |
| B 20 × 89 | | | | 89 | 22,0 | 22,3 | 491 | 26,7 | 587 | 30,0 | 661 | 33,4 | 735 | 39,7 |
| B 20 × 102 | 102 | 19,8 | 25,5 | 505 | 30,6 | 606 | 34,4 | 682 | 38,3 | 758 | 47,3 | | | |
| B 20 × 115 | 115 | 18,1 | 28,8 | 521 | 34,5 | 624 | 38,8 | 703 | 43,1 | 780 | 52,5 | | | |
| B 20 × 127 | 127 | 16,6 | 31,8 | 528 | 38,1 | 632 | 42,9 | 712 | 47,6 | 790 | 56,9 | | | |
| B 20 × 139 | 139 | 15,1 | 35,0 | 529 | 42,0 | 634 | 46,9 | 708 | 52,5 | 793 | 62,1 | | | |
| B 20 × 152 | 152 | 13,2 | 38,0 | 500 | 45,6 | 600 | 51,3 | 677 | 57,0 | 750 | 67,6 | | | |
| B 20 × 305 | 305 | 6,1 | 76,3 | 465 | 91,5 | 558 | 103 | 628 | 114 | 698 | 143 | | | |

SPRĘŻYNY DO ŚREDNICH OBCIĄŻEŃ ISO 10243 – NIEBIESKIE

MEDIUM LOAD SPRINGS ISO 10243 – BLUE

B

| Kod Code | D _H Otwór Hole | D _d Trzpień Rod | L ₀ Długość swobodna Free lenght | R Szywność Spring constant ±10% | A 25% L ₀ | | B 30% L ₀ | | C 33,75% L ₀ | | D 37,5% L ₀ | | E około / approx. nie używać! do not use! | | |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------|--|---|-------------------------|------|-------------------------|------|----------------------------|------|---------------------------|------|--|------|------|
| | b × h | | | | + 3 000 000 c. | | ~ 1 500 000 c. | | 300 ÷ 500 000 c. | | 100 ÷ 200 000 c. | | | | |
| | Ø mm | Ø mm | | | mm | N/mm | mm | N | mm | N | mm | N | | mm | N |
| B 25 × 25 | 25 | 12,5 | 25 | 147 | 6,3 | 926 | 7,5 | 1103 | 8,4 | 1240 | 9,4 | 1382 | 10,2 | | |
| B 25 × 32 | | | 32 | 118 | 8,0 | 944 | 9,6 | 1133 | 10,8 | 1274 | 12,0 | 1416 | 13,7 | | |
| B 25 × 38 | | | 38 | 93,0 | 9,5 | 884 | 11,4 | 1060 | 12,8 | 1193 | 14,3 | 1330 | 15,7 | | |
| B 25 × 44 | | | 44 | 80,8 | 11,0 | 889 | 13,2 | 1067 | 14,9 | 1200 | 16,5 | 1333 | 18,2 | | |
| B 25 × 51 | | | 51 | 68,6 | 12,8 | 878 | 15,3 | 1050 | 17,2 | 1181 | 19,1 | 1310 | 21,7 | | |
| B 25 × 64 | | | 64 | 53,0 | 16,0 | 848 | 19,2 | 1018 | 21,6 | 1145 | 24,0 | 1272 | 26,0 | | |
| B 25 × 76 | | | 76 | 43,2 | 19,0 | 821 | 22,8 | 985 | 25,7 | 1108 | 28,5 | 1231 | 32,3 | | |
| B 25 × 89 | | | 89 | 38,2 | 22,3 | 852 | 26,7 | 1020 | 30,0 | 1147 | 33,4 | 1276 | 38,0 | | |
| B 25 × 102 | | | 102 | 33,0 | 25,5 | 842 | 30,6 | 1010 | 34,4 | 1136 | 38,3 | 1264 | 43,0 | | |
| B 25 × 115 | | | 115 | 28,0 | 28,8 | 806 | 34,5 | 966 | 38,8 | 1087 | 43,1 | 1207 | 48,6 | | |
| B 25 × 127 | | | 127 | 25,9 | 31,8 | 824 | 38,1 | 987 | 42,9 | 1110 | 47,6 | 1233 | 53,7 | | |
| B 25 × 139 | | | 139 | 23,2 | 35,0 | 812 | 42,0 | 974 | 46,9 | 1088 | 52,5 | 1218 | 59,4 | | |
| B 25 × 152 | | | 152 | 20,8 | 38,0 | 790 | 45,6 | 948 | 51,3 | 1067 | 57,0 | 1186 | 63,8 | | |
| B 25 × 178 | | | 178 | 17,8 | 44,5 | 792 | 53,4 | 951 | 60,1 | 1069 | 66,8 | 1189 | 76,6 | | |
| B 25 × 203 | | | 203 | 15,8 | 50,8 | 803 | 60,9 | 962 | 68,5 | 1082 | 76,1 | 1202 | 88,4 | | |
| B 25 × 305 | 305 | 10,2 | 76,3 | 778 | 91,5 | 933 | 103 | 1050 | 114 | 1167 | 135 | | | | |
| B 32 × 38 | 32 | 16 | 38 | 185 | 9,5 | 1758 | 11,4 | 2109 | 12,8 | 2373 | 14,3 | 2646 | 16,3 | | |
| B 32 × 44 | | | 44 | 158 | 11,0 | 1738 | 13,2 | 2086 | 14,9 | 2346 | 16,5 | 2607 | 18,9 | | |
| B 32 × 51 | | | 51 | 134 | 12,8 | 1715 | 15,3 | 2050 | 17,2 | 2306 | 19,1 | 2559 | 23,1 | | |
| B 32 × 64 | | | 64 | 99,0 | 16,0 | 1584 | 19,2 | 1901 | 21,6 | 2138 | 24,0 | 2376 | 28,5 | | |
| B 32 × 76 | | | 76 | 80,5 | 19,0 | 1530 | 22,8 | 1835 | 25,7 | 2065 | 28,5 | 2294 | 34,2 | | |
| B 32 × 89 | | | 89 | 69,1 | 22,3 | 1541 | 26,7 | 1845 | 30,0 | 2076 | 33,4 | 2308 | 40,4 | | |
| B 32 × 102 | | | 102 | 58,8 | 25,5 | 1499 | 30,6 | 1799 | 34,4 | 2024 | 38,3 | 2252 | 48,0 | | |
| B 32 × 115 | | | 115 | 51,5 | 28,8 | 1483 | 34,5 | 1777 | 38,8 | 1999 | 43,1 | 2220 | 54,3 | | |
| B 32 × 127 | | | 127 | 44,8 | 31,8 | 1425 | 38,1 | 1707 | 42,9 | 1920 | 47,6 | 2132 | 59,2 | | |
| B 32 × 139 | | | 139 | 42,3 | 35,0 | 1481 | 42,0 | 1777 | 46,9 | 1984 | 52,5 | 2221 | 65,3 | | |
| B 32 × 152 | | | 152 | 37,8 | 38,0 | 1436 | 45,6 | 1724 | 51,3 | 1939 | 57,0 | 2155 | 73,0 | | |
| B 32 × 178 | | | 178 | 32,5 | 44,5 | 1446 | 53,4 | 1736 | 60,1 | 1952 | 66,8 | 2171 | 84,5 | | |
| B 32 × 203 | | | 203 | 28,9 | 50,8 | 1468 | 60,9 | 1760 | 68,5 | 1980 | 76,1 | 2199 | 96,9 | | |
| B 32 × 254 | | | 254 | 21,4 | 63,5 | 1359 | 76,2 | 1631 | 85,7 | 1835 | 95,3 | 2039 | 121 | | |
| B 32 × 305 | | | 305 | 18,3 | 76,3 | 1396 | 91,5 | 1674 | 103 | 1884 | 114 | 2094 | 147 | | |
| B 40 × 51 | 40 | 20 | 51 | 182 | 12,8 | 2330 | 15,3 | 2785 | 17,2 | 3130 | 19,1 | 3476 | 21,4 | | |
| B 40 × 64 | | | 64 | 140 | 16,0 | 2240 | 19,2 | 2688 | 21,6 | 3024 | 24,0 | 3360 | 26,8 | | |
| B 40 × 76 | | | 76 | 108 | 19,0 | 2052 | 22,8 | 2462 | 25,7 | 2770 | 28,5 | 3078 | 32,7 | | |
| B 40 × 89 | | | 89 | 90,7 | 22,3 | 2023 | 26,7 | 2422 | 30,0 | 2724 | 33,4 | 3029 | 39,0 | | |
| B 40 × 102 | | | 102 | 81,0 | 25,5 | 2066 | 30,6 | 2479 | 34,4 | 2788 | 38,3 | 3102 | 44,1 | | |
| B 40 × 115 | | | 115 | 71,8 | 28,8 | 2068 | 34,5 | 2477 | 38,8 | 2787 | 43,1 | 3095 | 50,6 | | |
| B 40 × 127 | | | 127 | 62,7 | 31,8 | 1994 | 38,1 | 2389 | 42,9 | 2687 | 47,6 | 2985 | 55,9 | | |
| B 40 × 139 | | | 139 | 57,5 | 35,0 | 2013 | 42,0 | 2415 | 46,9 | 2697 | 52,5 | 3019 | 61,8 | | |
| B 40 × 152 | | | 152 | 51,6 | 38,0 | 1961 | 45,6 | 2353 | 51,3 | 2647 | 57,0 | 2941 | 67,5 | | |
| B 40 × 178 | | | 178 | 44,1 | 44,5 | 1962 | 53,4 | 2355 | 60,1 | 2649 | 66,8 | 2946 | 77,2 | | |
| B 40 × 203 | | | 203 | 36,7 | 50,8 | 1864 | 60,9 | 2235 | 68,5 | 2514 | 76,1 | 2793 | 91,8 | | |
| B 40 × 254 | | | 254 | 30,1 | 63,5 | 1911 | 76,2 | 2294 | 85,7 | 2580 | 95,3 | 2869 | 113 | | |
| B 40 × 305 | | | 305 | 24,6 | 76,3 | 1877 | 91,5 | 2251 | 103 | 2532 | 114 | 2814 | 138 | | |
| B 50 × 64 | | | 50 | 25 | 64 | 209 | 16,0 | 3344 | 19,2 | 4013 | 21,6 | 4514 | 24,0 | 5016 | 28,2 |
| B 50 × 76 | | | | | 76 | 168 | 19,0 | 3192 | 22,8 | 3830 | 25,7 | 4309 | 28,5 | 4788 | 34,9 |
| B 50 × 89 | 89 | 140 | | | 22,3 | 3122 | 26,7 | 3738 | 30,0 | 4205 | 33,4 | 4676 | 39,2 | | |
| B 50 × 102 | 102 | 119 | | | 25,5 | 3035 | 30,6 | 3641 | 34,4 | 4097 | 38,3 | 4558 | 47,3 | | |
| B 50 × 115 | 115 | 106 | | | 28,8 | 3053 | 34,5 | 3657 | 38,8 | 4114 | 43,1 | 4569 | 52,6 | | |
| B 50 × 127 | 127 | 97,0 | | | 31,8 | 3085 | 38,1 | 3696 | 42,9 | 4158 | 47,6 | 4617 | 59,8 | | |
| B 50 × 139 | 139 | 87,0 | | | 35,0 | 3045 | 42,0 | 3654 | 46,9 | 4081 | 52,5 | 4568 | 65,1 | | |
| B 50 × 152 | 152 | 80,0 | | | 38,0 | 3040 | 45,6 | 3648 | 51,3 | 4104 | 57,0 | 4560 | 70,8 | | |
| B 50 × 178 | 178 | 69,5 | | | 44,5 | 3093 | 53,4 | 3711 | 60,1 | 4175 | 66,8 | 4643 | 84,2 | | |
| B 50 × 203 | 203 | 59,8 | | | 50,8 | 3038 | 60,9 | 3642 | 68,5 | 4097 | 76,1 | 4551 | 96,5 | | |
| B 50 × 229 | 229 | 50,9 | | | 57,3 | 2917 | 68,7 | 3497 | 77,3 | 3934 | 85,9 | 4372 | 108 | | |
| B 50 × 254 | 254 | 43,9 | | | 63,5 | 2788 | 76,2 | 3345 | 85,7 | 3763 | 95,3 | 4184 | 122 | | |
| B 50 × 305 | 305 | 38,6 | | | 76,3 | 2945 | 91,5 | 3532 | 103 | 3973 | 114 | 4416 | 147 | | |
| B 63 × 76 | 63 | 38 | | | 76 | 312 | 19,0 | 5928 | 22,8 | 7114 | 25,7 | 8003 | 28,5 | 8892 | 30,7 |
| B 63 × 89 | | | | | 89 | 260 | 22,3 | 5798 | 26,7 | 6942 | 30,0 | 7810 | 33,4 | 8684 | 36,5 |
| B 63 × 102 | | | 102 | 221 | 25,5 | 5636 | 30,6 | 6763 | 34,4 | 7608 | 38,3 | 8464 | 43,6 | | |
| B 63 × 115 | | | 115 | 187 | 28,8 | 5386 | 34,5 | 6452 | 38,8 | 7258 | 43,1 | 8060 | 48,9 | | |
| B 63 × 127 | | | 127 | 168 | 31,8 | 5342 | 38,1 | 6401 | 42,9 | 7201 | 47,6 | 7997 | 54,2 | | |
| B 63 × 152 | | | 152 | 136 | 38,0 | 5168 | 45,6 | 6202 | 51,3 | 6977 | 57,0 | 7752 | 65,7 | | |
| B 63 × 178 | | | 178 | 114 | 44,5 | 5073 | 53,4 | 6088 | 60,1 | 6849 | 66,8 | 7615 | 76,5 | | |
| B 63 × 203 | | | 203 | 100 | 50,8 | 5080 | 60,9 | 6090 | 68,5 | 6851 | 76,1 | 7610 | 88,0 | | |
| B 63 × 229 | | | 229 | 89,2 | 57,3 | 5111 | 68,7 | 6128 | 77,3 | 6894 | 85,9 | 7662 | 104 | | |
| B 63 × 254 | | | 254 | 78,4 | 63,5 | 4978 | 76,2 | 5974 | 85,7 | 6721 | 95,3 | 7472 | 112 | | |
| B 63 × 305 | | | 305 | 64,7 | 76,3 | 4937 | 91,5 | 5920 | 103 | 6660 | 114 | 7402 | 134 | | |