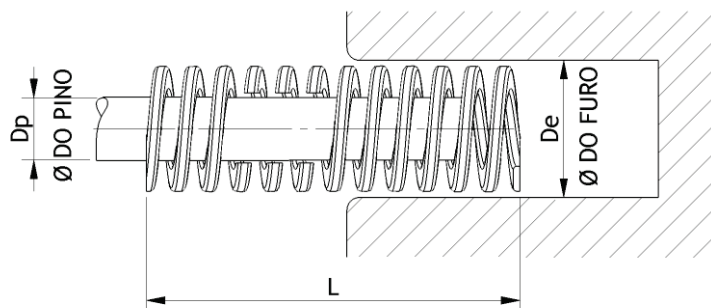


Mola Verde

CARGA LEVE - ISO 10243

MOLAS



Valores de referência

| De Externo (mm) | Dp Interno (mm) | S Arame (mm) | L Comprimento (mm) | R Constante elástica (N/mm) | Deflexão 30% 1 N = 0,102 kg | | Deflexão 40% 1 N = 0,102 kg | | Deflexão = Corpo Sólido 1 N = 0,102 kg | |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|---|------|
| | | | | | (mm) | (N) | (mm) | (N) | (mm) | (N) |
| 10 | 5 | 1,7 x 1,1 | 25 | 10,0 | 7,5 | 75 | 10,0 | 100 | 13,5 | 135 |
| | | | 32 | 8,5 | 9,6 | 82 | 12,8 | 109 | 17,5 | 149 |
| | | | 38 | 6,8 | 11,4 | 78 | 15,2 | 103 | 20,8 | 141 |
| | | | 44 | 6,0 | 13,2 | 79 | 17,6 | 106 | 23,9 | 143 |
| | | | 51 | 5,0 | 15,3 | 77 | 20,4 | 102 | 28,9 | 145 |
| | | | 64 | 4,3 | 19,2 | 83 | 25,6 | 110 | 36,1 | 155 |
| | | | 76 | 3,2 | 22,8 | 73 | 30,4 | 97 | 43,2 | 138 |
| | | | 305 | 1,1 | 91,5 | 101 | 122,0 | 134 | 178,7 | 197 |
| 12,5 | 6,3 | 2,4 x 1,4 | 25 | 17,9 | 7,5 | 134 | 10,0 | 179 | 13,2 | 236 |
| | | | 32 | 16,4 | 9,6 | 157 | 12,8 | 210 | 18,0 | 295 |
| | | | 38 | 13,6 | 11,4 | 155 | 15,2 | 207 | 21,0 | 286 |
| | | | 44 | 12,1 | 13,2 | 160 | 17,6 | 213 | 24,0 | 290 |
| | | | 51 | 11,4 | 15,3 | 174 | 20,4 | 233 | 28,7 | 327 |
| | | | 64 | 9,3 | 19,2 | 179 | 25,6 | 238 | 35,8 | 333 |
| | | | 76 | 7,1 | 22,8 | 162 | 30,4 | 216 | 42,7 | 303 |
| | | | 89 | 5,4 | 26,7 | 144 | 35,6 | 192 | 50,4 | 272 |
| | | | 102 | 4,1 | 30,6 | 125 | 40,8 | 167 | 58,4 | 239 |
| | | | 305 | 1,4 | 91,5 | 128 | 122,0 | 171 | 172,0 | 241 |
| 16 | 8 | 3,2 x 1,5 | 25 | 23,4 | 7,5 | 176 | 10,0 | 234 | 12,6 | 295 |
| | | | 32 | 22,9 | 9,6 | 220 | 12,8 | 293 | 16,4 | 376 |
| | | | 38 | 19,3 | 11,4 | 220 | 15,2 | 293 | 19,7 | 380 |
| | | | 44 | 17,1 | 13,2 | 226 | 17,6 | 301 | 22,5 | 385 |
| | | | 51 | 15,7 | 15,3 | 240 | 20,4 | 320 | 26,3 | 413 |
| | | | 64 | 10,7 | 19,2 | 205 | 25,6 | 274 | 33,3 | 356 |
| | | | 76 | 10,0 | 22,8 | 228 | 30,4 | 304 | 40,2 | 402 |
| | | | 89 | 8,6 | 26,7 | 230 | 35,6 | 306 | 47,6 | 409 |
| | | | 102 | 7,8 | 30,6 | 239 | 40,8 | 318 | 55,4 | 432 |
| | | | 115 | 6,6 | 34,5 | 228 | 46,0 | 304 | 60,8 | 401 |
| | | | 305 | 2,5 | 91,5 | 229 | 122,0 | 305 | 165,3 | 413 |
| | | | 20 | 10 | 4,0 x 2,1 | 25 | 55,8 | 7,5 | 419 | 10,0 |
| 32 | 45,0 | 9,6 | | | | 432 | 12,8 | 576 | 15,3 | 689 |
| 38 | 33,3 | 11,4 | | | | 380 | 15,2 | 506 | 18,9 | 629 |
| 44 | 30,0 | 13,2 | | | | 396 | 17,6 | 528 | 21,5 | 645 |
| 51 | 24,5 | 15,3 | | | | 375 | 20,4 | 500 | 25,0 | 613 |
| 64 | 20,0 | 19,2 | | | | 384 | 25,6 | 512 | 31,1 | 622 |
| 76 | 16,0 | 22,8 | | | | 365 | 30,4 | 486 | 37,3 | 597 |
| 89 | 14,0 | 26,7 | | | | 374 | 35,6 | 498 | 44,5 | 623 |
| 102 | 12,0 | 30,6 | | | | 367 | 40,8 | 490 | 51,1 | 613 |
| 115 | 10,9 | 34,5 | | | | 376 | 46,0 | 501 | 58,2 | 634 |
| 127 | 9,5 | 38,1 | | | | 362 | 50,8 | 483 | 64,9 | 617 |
| 139 | 8,4 | 42,0 | | | | 353 | 56,0 | 470 | 71,5 | 601 |
| 152 | 7,5 | 45,6 | | | | 342 | 60,8 | 456 | 78,8 | 591 |
| 305 | 4,0 | 91,5 | | | | 366 | 122,0 | 488 | 157,4 | 630 |

| De Externo (mm) | Dp Interno (mm) | S Arame (mm) | L Comprimento (mm) | R Constante elástica (N/mm) | Deflexão 30% 1 N = 0,102 kg | | Deflexão 40% 1 N = 0,102 kg | | Deflexão = Corpo Sólido 1 N = 0,102 kg | | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|-------|--|-------|------|------|------|
| | | | | | (mm) | (N) | (mm) | (N) | (mm) | (N) | | | |
| 25 | 12,5 | 5,4 x 2,7 | 25 | 100,0 | 7,5 | 750 | 10,0 | 1000 | 11,9 | 1190 | | | |
| | | | 32 | 80,3 | 9,6 | 771 | 12,8 | 1028 | 16,0 | 1285 | | | |
| | | | 38 | 62,0 | 11,4 | 707 | 15,2 | 942 | 18,3 | 1135 | | | |
| | | | 44 | 52,9 | 13,2 | 698 | 17,6 | 931 | 21,4 | 1132 | | | |
| | | | 51 | 44,0 | 15,3 | 673 | 20,4 | 898 | 24,9 | 1096 | | | |
| | | | 64 | 35,2 | 19,2 | 676 | 25,6 | 901 | 31,4 | 1105 | | | |
| | | | 76 | 28,0 | 22,8 | 638 | 30,4 | 851 | 37,5 | 1050 | | | |
| | | | 89 | 24,0 | 26,7 | 641 | 35,6 | 854 | 43,5 | 1044 | | | |
| | | | 102 | 21,1 | 30,6 | 646 | 40,8 | 861 | 51,1 | 1078 | | | |
| | | | 115 | 18,7 | 34,5 | 645 | 46,0 | 860 | 58,1 | 1086 | | | |
| | | | 127 | 16,7 | 38,1 | 636 | 50,8 | 848 | 64,1 | 1070 | | | |
| | | | 139 | 15,3 | 42,0 | 643 | 56,0 | 857 | 70,4 | 1077 | | | |
| | | | 152 | 14,0 | 45,6 | 638 | 60,8 | 851 | 77,1 | 1079 | | | |
| | | | 178 | 12,5 | 53,4 | 668 | 71,2 | 890 | 93,1 | 1164 | | | |
| | | | 203 | 10,4 | 60,9 | 633 | 81,2 | 844 | 102,7 | 1068 | | | |
| 305 | 7,0 | 91,5 | 641 | 122,0 | 854 | 155,9 | 1091 | | | | | | |
| 32 | 16 | 6,8 x 3,3 | 38 | 94,0 | 11,4 | 1072 | 15,2 | 1429 | 18,3 | 1720 | | | |
| | | | 44 | 79,5 | 13,2 | 1049 | 17,6 | 1399 | 21,5 | 1709 | | | |
| | | | 51 | 67,0 | 15,3 | 1025 | 20,4 | 1367 | 25,5 | 1709 | | | |
| | | | 64 | 53,0 | 19,2 | 1018 | 25,6 | 1657 | 31,9 | 16,91 | | | |
| | | | 76 | 44,0 | 22,8 | 1003 | 30,4 | 1338 | 38,6 | 1698 | | | |
| | | | 89 | 37,2 | 26,7 | 993 | 35,6 | 1324 | 46,5 | 1730 | | | |
| | | | 102 | 32,0 | 30,6 | 979 | 40,8 | 1306 | 53,2 | 1702 | | | |
| | | | 115 | 29,0 | 34,5 | 1001 | 46,0 | 1334 | 60,0 | 1740 | | | |
| | | | 127 | 25,0 | 38,1 | 953 | 50,8 | 1270 | 66,7 | 1668 | | | |
| | | | 139 | 23,0 | 42,0 | 966 | 56,0 | 1288 | 71,8 | 1651 | | | |
| | | | 152 | 21,5 | 45,6 | 980 | 60,8 | 1307 | 78,5 | 1688 | | | |
| | | | 178 | 18,2 | 53,4 | 972 | 71,2 | 1296 | 94,4 | 1708 | | | |
| | | | 203 | 15,8 | 60,9 | 962 | 81,2 | 1283 | 107,1 | 1692 | | | |
| | | | 254 | 12,5 | 76,2 | 953 | 101,6 | 1270 | 136,5 | 1706 | | | |
| | | | 305 | 10,3 | 91,5 | 942 | 122,0 | 12557 | 162,7 | 1676 | | | |
| 40 | 20 | 8,1 x 4,0 | 51 | 92,0 | 15,3 | 1408 | 20,4 | 1877 | 25,5 | 2346 | | | |
| | | | 64 | 73,0 | 19,2 | 1402 | 25,6 | 1869 | 31,4 | 2292 | | | |
| | | | 76 | 63,0 | 22,8 | 1436 | 30,4 | 1915 | 37,8 | 2381 | | | |
| | | | 89 | 51,0 | 26,7 | 1362 | 35,6 | 1816 | 44,3 | 2259 | | | |
| | | | 102 | 43,0 | 30,6 | 1316 | 40,8 | 1754 | 50,7 | 2180 | | | |
| | | | 115 | 39,6 | 34,5 | 1366 | 46,0 | 1822 | 58,1 | 2301 | | | |
| | | | 127 | 37,0 | 38,1 | 1410 | 50,8 | 1880 | 64,6 | 2390 | | | |
| | | | 139 | 32,0 | 42,0 | 1344 | 56,0 | 1792 | 70,1 | 2243 | | | |
| | | | 152 | 28,0 | 45,6 | 1277 | 60,8 | 1702 | 76,6 | 2145 | | | |
| | | | 178 | 25,2 | 53,4 | 1346 | 71,2 | 1794 | 90,4 | 2278 | | | |
| | | | 203 | 22,7 | 60,9 | 1382 | 81,2 | 1843 | 102,4 | 2324 | | | |
| | | | 254 | 17,0 | 76,2 | 1295 | 101,6 | 1727 | 128,8 | 2190 | | | |
| | | | 305 | 14,8 | 91,5 | 1354 | 122,0 | 1806 | 156,1 | 2310 | | | |
| | | | 50 | 25 | 10,9 x 5,3 | 64 | 156,0 | 19,2 | 2995 | 25,6 | 3994 | 31,0 | 4836 |
| | | | | | | 76 | 125,0 | 22,8 | 2850 | 30,5 | 3800 | 37,2 | 4650 |
| 89 | 109,0 | 26,7 | | | | 2910 | 35,6 | 3880 | 43,6 | 4752 | | | |
| 102 | 94,0 | 30,6 | | | | 2876 | 40,8 | 3835 | 50,3 | 4728 | | | |
| 115 | 81,0 | 34,5 | | | | 2795 | 46,0 | 3726 | 58,1 | 4706 | | | |
| 127 | 71,0 | 38,1 | | | | 2705 | 50,8 | 3607 | 63,7 | 4523 | | | |
| 139 | 66,5 | 42,0 | | | | 2793 | 56,0 | 3607 | 69,5 | 4622 | | | |
| 152 | 60,0 | 45,6 | | | | 2736 | 60,8 | 3648 | 76,5 | 4590 | | | |
| 178 | 52,0 | 53,4 | | | | 2777 | 71,2 | 3702 | 91,9 | 4779 | | | |
| 203 | 44,0 | 60,9 | | | | 2680 | 81,2 | 3573 | 104,7 | 4607 | | | |
| 254 | 35,0 | 76,2 | | | | 2667 | 101,6 | 3556 | 130,6 | 4571 | | | |
| 305 | 28,5 | 91,5 | | | | 2608 | 122,0 | 3477 | 154,9 | 4415 | | | |
| 63 | 38 | 11,0 x 7,8 | | | | 76 | 189,0 | 22,8 | 4309 | 30,4 | 5746 | 36,5 | 6899 |
| | | | | | | 89 | 158,0 | 26,7 | 4219 | 35,6 | 5625 | 43,4 | 6857 |
| | | | | | | 102 | 131,0 | 30,6 | 4009 | 40,8 | 5345 | 49,7 | 6511 |
| | | | 115 | 116,0 | 34,5 | 4002 | 46,0 | 5336 | 55,6 | 6450 | | | |
| | | | 127 | 103,0 | 38,1 | 3924 | 50,8 | 5232 | 62,7 | 6458 | | | |
| | | | 152 | 84,3 | 45,6 | 3844 | 60,8 | 5125 | 77,1 | 6500 | | | |
| | | | 178 | 71,5 | 53,4 | 3818 | 71,2 | 5091 | 92,2 | 6592 | | | |
| | | | 203 | 61,7 | 60,9 | 3758 | 81,2 | 5010 | 103,5 | 6386 | | | |
| | | | 254 | 47,0 | 76,2 | 3581 | 101,6 | 4775 | 130,4 | 6129 | | | |
| | | | 305 | 38,2 | 91,5 | 3495 | 122,0 | 4660 | 157,4 | 6013 | | | |

* Deflexão recomendada para maior durabilidade das molas - 30%