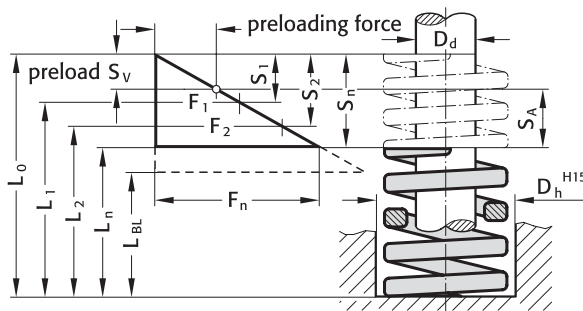


High Performance Compression Springs DIN ISO 10243

- D_h = dia. of guide sleeve
- D_d = diameter of guide pin
- L_0 = free length of spring
- $L_1...L_n$ = length of loaded spring (mm) as related to spring forces $F_1...F_n$
- L_{BL} = length of compacted-spring (i.e. wire-to-wire)
- $F_1...F_n$ = forces (N) as related to length of spring $L_1...L_n$
- $S_{v1}...S_{v7}$ = recommend. preload. compression, as relat. to compress. $S_1...S_7$
- $S_1...S_n$ = compr. as related to spring forces $F_1...F_n$
- R = spring rate (N/mm)
- $S_{A1}...S_{A7}$ = working stroke (mm)



241.15. High Performance Compression Springs DIN ISO 10243 Colour: „Blue“

| Order No | D_h | D_d | L_0 | R | 30% stroke | | | 40% stroke | | | 45% stroke | | | 50% stroke | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------------|----------|----------|------------|-------|----------|------------|-------|-------|------------|----------|-------|-------|----------|----------|-------|
| | | | | | S_1 | S_{v1} | S_{A1} | F_1 | S_2 | S_{v2} | S_{A2} | F_2 | S_3 | S_{v3} | S_{A3} | F_3 | S_4 | S_{v4} | S_{A4} | F_4 |
| 241.15.32.038 | 32,0 | 16,0 | 38 | 185,1 | 4,8 | 2,1 | 2,7 | 888 | 6,4 | 2,1 | 4,3 | 1185 | 7,2 | 2,1 | 5,1 | 1333 | 8,0 | 2,9 | 5,1 | 1481 |
| 241.15.32.044 | 32,0 | 16,0 | 44 | 158,1 | 5,7 | 2,5 | 3,2 | 901 | 7,6 | 2,5 | 5,1 | 1202 | 8,6 | 2,5 | 6,1 | 1360 | 9,5 | 3,4 | 6,1 | 1502 |
| 241.15.32.051 | 32,0 | 16,0 | 51 | 134,1 | 6,3 | 2,7 | 3,6 | 845 | 8,4 | 2,7 | 5,7 | 1126 | 9,5 | 2,7 | 6,8 | 1274 | 10,5 | 3,8 | 6,7 | 1408 |
| 241.15.32.064 | 32,0 | 16,0 | 64 | 99,1 | 8,1 | 3,5 | 4,6 | 803 | 10,8 | 3,5 | 7,3 | 1070 | 12,2 | 3,5 | 8,7 | 1209 | 13,5 | 4,9 | 8,6 | 1338 |
| 241.15.32.076 | 32,0 | 16,0 | 76 | 80,5 | 9,6 | 4,2 | 5,4 | 773 | 12,8 | 4,2 | 8,6 | 1030 | 14,4 | 4,2 | 10,2 | 1159 | 16,0 | 5,8 | 10,2 | 1288 |
| 241.15.32.089 | 32,0 | 16,0 | 89 | 69,2 | 11,1 | 4,8 | 6,3 | 768 | 14,8 | 4,8 | 10,0 | 1024 | 16,7 | 4,8 | 11,9 | 1156 | 18,5 | 6,7 | 11,8 | 1280 |
| 241.15.32.102 | 32,0 | 16,0 | 102 | 58,9 | 12,9 | 5,6 | 7,3 | 760 | 17,2 | 5,6 | 11,6 | 1013 | 19,4 | 5,6 | 13,8 | 1143 | 21,5 | 7,7 | 13,8 | 1266 |
| 241.15.32.115 | 32,0 | 16,0 | 115 | 51,5 | 14,7 | 6,4 | 8,3 | 757 | 19,6 | 6,4 | 13,2 | 1009 | 22,1 | 6,4 | 15,7 | 1138 | 24,5 | 8,8 | 15,7 | 1262 |
| 241.15.32.127 | 32,0 | 16,0 | 127 | 44,8 | 16,5 | 7,2 | 9,3 | 739 | 22,0 | 7,2 | 14,8 | 986 | 24,8 | 7,2 | 17,6 | 1111 | 27,5 | 9,9 | 17,6 | 1232 |
| 241.15.32.139 | 32,0 | 16,0 | 139 | 42,3 | 18,0 | 7,8 | 10,2 | 761 | 24,0 | 7,8 | 16,2 | 1015 | 27,0 | 7,8 | 19,2 | 1142 | 30,0 | 10,8 | 19,2 | 1269 |
| 241.15.32.152 | 32,0 | 16,0 | 152 | 37,9 | 19,8 | 8,6 | 11,2 | 750 | 26,4 | 8,6 | 17,8 | 1001 | 29,7 | 8,6 | 21,1 | 1126 | 33,0 | 11,9 | 21,1 | 1251 |
| 241.15.32.178 | 32,0 | 16,0 | 178 | 32,6 | 23,1 | 10,0 | 13,1 | 753 | 30,8 | 10,0 | 20,8 | 1004 | 34,7 | 10,0 | 24,7 | 1131 | 38,5 | 13,9 | 24,6 | 1255 |
| 241.15.32.203 | 32,0 | 16,0 | 203 | 28,9 | 26,4 | 11,4 | 15,0 | 763 | 35,2 | 11,4 | 23,8 | 1017 | 39,6 | 11,4 | 28,2 | 1144 | 44,0 | 15,8 | 28,2 | 1272 |
| 241.15.32.254 | 32,0 | 16,0 | 254 | 21,4 | 33,0 | 14,3 | 18,7 | 706 | 44,0 | 14,3 | 29,7 | 942 | 49,5 | 14,3 | 35,2 | 1059 | 55,0 | 19,8 | 35,2 | 1177 |
| 241.15.32.305 | 32,0 | 16,0 | 305 | 18,3 | 39,9 | 17,3 | 22,6 | 730 | 53,2 | 17,3 | 35,9 | 974 | 59,9 | 17,3 | 42,6 | 1096 | 66,5 | 23,9 | 42,6 | 1217 |

| Order No | D_h | D_d | L_0 | R | 55% stroke | | | 62% stroke | | | 80% stroke | | | 100% stroke | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|------------|----------|----------|------------|-------|----------|------------|-------|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | S_5 | S_{v5} | S_{A5} | F_5 | S_6 | S_{v6} | S_{A6} | F_6 | S_7 | S_{v7} | S_{A7} | F_7 | S_n | L_n | F_n |
| 241.15.32.038 | 32,0 | 16,0 | 38 | 185,1 | 8,8 | 3,7 | 5,1 | 1629 | 9,9 | 4,8 | 5,1 | 1832 | 12,8 | 9,3 | 3,5 | 2369 | 16,0 | 22,0 | 2961,6 |
| 241.15.32.044 | 32,0 | 16,0 | 44 | 158,1 | 10,5 | 4,4 | 6,1 | 1660 | 11,8 | 5,7 | 6,1 | 1866 | 15,2 | 11,0 | 4,2 | 2403 | 19,0 | 25,0 | 3003,9 |
| 241.15.32.051 | 32,0 | 16,0 | 51 | 134,1 | 11,6 | 4,8 | 6,8 | 1556 | 13,0 | 6,3 | 6,7 | 1743 | 16,8 | 12,2 | 4,6 | 2253 | 21,0 | 30,0 | 2816,1 |
| 241.15.32.064 | 32,0 | 16,0 | 64 | 99,1 | 14,9 | 6,2 | 8,7 | 1477 | 16,7 | 8,1 | 8,6 | 1655 | 21,6 | 15,7 | 5,9 | 2141 | 27,0 | 37,0 | 2675,7 |
| 241.15.32.076 | 32,0 | 16,0 | 76 | 80,5 | 17,6 | 7,4 | 10,2 | 1417 | 19,8 | 9,6 | 10,2 | 1594 | 25,6 | 18,6 | 7,0 | 2061 | 32,0 | 44,0 | 2576,0 |
| 241.15.32.089 | 32,0 | 16,0 | 89 | 69,2 | 20,4 | 8,5 | 11,9 | 1412 | 22,9 | 11,1 | 11,8 | 1585 | 29,6 | 21,5 | 8,1 | 2048 | 37,0 | 52,0 | 2560,4 |
| 241.15.32.102 | 32,0 | 16,0 | 102 | 58,9 | 23,7 | 9,9 | 13,8 | 1396 | 26,7 | 12,9 | 13,8 | 1573 | 34,4 | 24,9 | 9,5 | 2026 | 43,0 | 59,0 | 2532,7 |
| 241.15.32.115 | 32,0 | 16,0 | 115 | 51,5 | 27,0 | 11,3 | 15,7 | 1391 | 30,4 | 14,7 | 15,7 | 1566 | 39,2 | 28,4 | 10,8 | 2019 | 49,0 | 66,0 | 2523,5 |
| 241.15.32.127 | 32,0 | 16,0 | 127 | 44,8 | 30,3 | 12,7 | 17,6 | 1357 | 34,1 | 16,5 | 17,6 | 1528 | 44,0 | 31,9 | 12,1 | 1971 | 55,0 | 72,0 | 2464,0 |
| 241.15.32.139 | 32,0 | 16,0 | 139 | 42,3 | 33,0 | 13,8 | 19,2 | 1396 | 37,2 | 18,0 | 19,2 | 1574 | 48,0 | 34,8 | 13,2 | 2030 | 60,0 | 79,0 | 2538,0 |
| 241.15.32.152 | 32,0 | 16,0 | 152 | 37,9 | 36,3 | 15,2 | 21,1 | 1376 | 40,9 | 19,8 | 21,1 | 1550 | 52,8 | 38,3 | 14,5 | 2001 | 66,0 | 86,0 | 2501,4 |
| 241.15.32.178 | 32,0 | 16,0 | 178 | 32,6 | 42,4 | 17,7 | 24,7 | 1382 | 47,7 | 23,1 | 24,6 | 1555 | 61,6 | 44,7 | 16,9 | 2008 | 77,0 | 101,0 | 2510,2 |
| 241.15.32.203 | 32,0 | 16,0 | 203 | 28,9 | 48,4 | 20,2 | 28,2 | 1399 | 54,6 | 26,4 | 28,2 | 1578 | 70,4 | 51,0 | 19,4 | 2035 | 88,0 | 115,0 | 2543,2 |
| 241.15.32.254 | 32,0 | 16,0 | 254 | 21,4 | 60,5 | 25,3 | 35,2 | 1295 | 68,2 | 33,0 | 35,2 | 1459 | 88,0 | 63,8 | 24,2 | 1883 | 110,0 | 144,0 | 2354,0 |
| 241.15.32.305 | 32,0 | 16,0 | 305 | 18,3 | 73,2 | 30,6 | 42,6 | 1340 | 82,5 | 39,9 | 42,6 | 1510 | 106,4 | 77,1 | 29,3 | 1947 | 133,0 | 172,0 | 2433,9 |