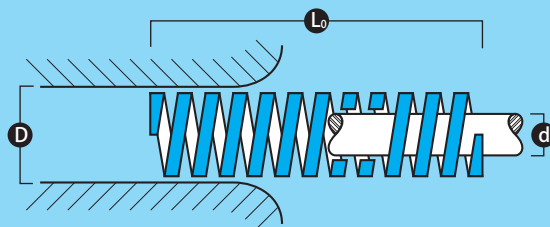


Medium duty

color BLUE

Sprężyny do podwyższonych obciążeń
kolor NIEBIESKI



Hole Dia. (mm)	Rod Dia. (mm)	Free Length (mm)	CATALOG NUMBER	Load at 1 mm Def. (N)	LOAD DEFLECTION TABLE							
					For long life (20% of free length)		For normal life (25% of free length)		Maximum operating def. (30% of free length)		*Maximum deflection	
D	d	L ₀			Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)
Średn. otworu (mm)	Średn. trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w(N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej)		Dla zwykłej trwałości (25% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
D	d	L ₀			Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
10	5	25	SI-M10025	16,0	80,0	5,0	100,0	6,3	120,0	7,5	152,0	9,5
		32	SI-M10032	13,0	83,2	6,4	104,0	8,0	124,8	9,6	158,6	12,2
		38	SI-M10038	11,9	90,4	7,6	113,1	9,5	135,7	11,4	171,4	14,4
		44	SI-M10044	10,3	90,6	8,8	113,3	11,0	136,0	13,2	172,0	16,7
		51	SI-M10051	8,9	90,8	10,2	113,5	12,8	136,2	15,3	172,7	19,4
		64	SI-M10064	7,5	96,0	12,8	120,0	16,0	144,0	19,2	182,3	24,3
		76	SI-M10076	5,3	80,6	15,2	100,7	19,0	120,8	22,8	153,2	28,9
		305	SI-M10305	1,6	97,6	61,0	122,0	76,3	146,4	91,5	185,6	116,0
12,5	6,3	25	SI-M13025	30,0	150,0	5,0	187,5	6,3	225,0	7,5	285,0	9,5
		32	SI-M13032	24,8	158,7	6,4	198,4	8,0	238,1	9,6	302,6	12,2
		38	SI-M13038	21,4	162,6	7,6	203,3	9,5	244,0	11,4	308,2	14,4
		44	SI-M13044	18,5	162,8	8,8	203,5	11,0	244,2	13,2	309,0	16,7
		51	SI-M13051	15,5	158,1	10,2	197,6	12,8	237,2	15,3	300,7	19,4
		64	SI-M13064	12,1	154,9	12,8	193,6	16,0	232,3	19,2	294,0	24,3
		76	SI-M13076	10,2	155,0	15,2	193,8	19,0	232,6	22,8	294,8	28,9
		89	SI-M13089	8,4	149,5	17,8	186,9	22,3	224,3	26,7	283,9	33,8
305	SI-M13305	2,1	128,1	61,0	160,1	76,3	192,2	91,5	243,6	116,0		
16	8	25	SI-M16025	49,4	247,0	5,0	308,8	6,3	370,5	7,5	469,3	9,5
		32	SI-M16032	37,1	237,4	6,4	296,8	8,0	356,2	9,6	452,6	12,2
		38	SI-M16038	33,9	257,6	7,6	322,1	9,5	386,5	11,4	488,2	14,4
		44	SI-M16044	30,0	264,0	8,8	330,0	11,0	396,0	13,2	501,0	16,7
		51	SI-M16051	26,4	269,3	10,2	336,6	12,8	403,9	15,3	512,2	19,4
		64	SI-M16064	20,5	262,4	12,8	328,0	16,0	393,6	19,2	498,2	24,3
		76	SI-M16076	17,8	270,6	15,2	338,2	19,0	405,8	22,8	514,4	28,9
		89	SI-M16089	15,2	270,6	17,8	338,2	22,3	405,8	26,7	513,8	33,8
102	SI-M16102	13,5	275,4	20,4	344,3	25,5	413,1	30,6	523,8	38,8		
305	SI-M16305	4,8	292,8	61,0	366,0	76,3	439,2	91,5	556,8	116,0		
20	10	25	SI-M20025	98,0	490,0	5,0	612,5	6,3	735,0	7,5	921,2	9,5
		32	SI-M20032	72,6	464,6	6,4	580,8	8,0	697,0	9,6	871,2	12,2
		38	SI-M20038	56,0	425,6	7,6	532,0	9,5	638,4	11,4	784,0	14,4
		44	SI-M20044	47,5	418,0	8,8	522,5	11,0	627,0	13,2	783,8	16,5
		51	SI-M20051	41,7	425,3	10,2	531,7	12,8	638,0	15,3	792,3	19,0
		64	SI-M20064	32,3	413,4	12,8	516,8	16,0	620,2	19,2	775,2	24,0
		76	SI-M20076	25,1	381,5	15,2	476,9	19,0	572,3	22,8	702,8	28,0
		89	SI-M20089	22,0	391,6	17,8	489,5	22,3	587,4	26,7	726,0	33,0
		102	SI-M20102	19,8	403,9	20,4	504,9	25,5	605,9	30,6	752,4	38,0
		115	SI-M20115	18,1	416,3	23,0	520,4	28,8	624,5	34,5	778,3	43,0
		127	SI-M20127	16,6	421,6	25,4	527,1	31,8	632,5	38,1	796,8	48,0
		139	SI-M20139	15,1	419,8	27,8	524,7	34,8	629,7	41,7	785,2	52,0
152	SI-M20152	13,2	401,3	30,4	501,6	38,0	601,9	45,6	752,4	57,0		
305	SI-M20305	6,1	372,1	61,0	465,1	76,3	558,2	91,5	695,4	114,0		
25	12,5	25	SI-M25025	147,0	735,0	5,0	918,8	6,3	1102,5	7,5	1381,8	9,5
		32	SI-M25032	118,0	755,2	6,4	944,0	8,0	1132,8	9,6	1416,0	12,0
		38	SI-M25038	93,0	706,8	7,6	883,5	9,5	1060,2	11,4	1302,0	14,0
		44	SI-M25044	80,8	711,0	8,8	888,8	11,0	1066,6	13,2	1333,2	16,5
		51	SI-M25051	68,6	699,7	10,2	874,7	12,8	1049,6	15,3	1303,4	19,0
		64	SI-M25064	53,0	678,4	12,8	848,0	16,0	1017,6	19,2	1272,0	24,0
		76	SI-M25076	43,2	656,6	15,2	820,8	19,0	985,0	22,8	1209,6	28,0
		89	SI-M25089	38,2	680,0	17,8	850,0	22,3	1019,9	26,7	1260,6	33,0
		102	SI-M25102	33,0	673,2	20,4	841,5	25,5	1009,8	30,6	1254,0	38,0
		115	SI-M25115	28,0	644,0	23,0	805,0	28,8	966,0	34,5	1204,0	43,0
		127	SI-M25127	25,9	657,9	25,4	822,3	31,8	986,8	38,1	1243,2	48,0
		139	SI-M25139	23,2	645,0	27,8	806,2	34,8	967,4	41,7	1206,4	52,0
		152	SI-M25152	20,8	632,3	30,4	790,4	38,0	948,5	45,6	1185,6	57,0
		178	SI-M25178	17,8	633,7	35,6	792,1	44,5	950,5	53,4	1192,6	67,0
		203	SI-M25203	15,8	641,5	40,6	801,9	50,8	962,2	60,9	1200,8	76,0
		305	SI-M25305	10,2	622,2	61,0	777,8	76,3	933,3	91,5	1162,8	114,0

* Tabulated load values shown represent loads near solid state and are for design information only.

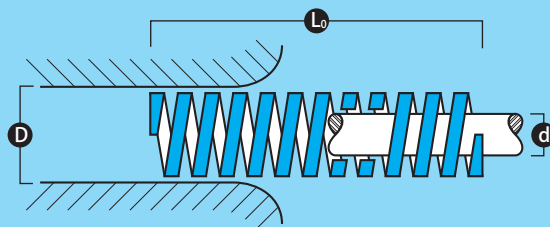
* Zawarte w tabeli wartości reprezentują obciążenia bliskie postaci zblokowanej i są podane jedynie w charakterze informacji do celów projektowych.
N.20

Zawsze sprawdzaj aktualność katalogu na www.fcpk.pl / Always check www.fcpk.pl for updates

Medium duty

color BLUE

Sprężyny do podwyższonych obciążeń
kolor NIEBIESKI



Hole Dia. (mm)	Rod Dia. (mm)	Free Length (mm)	CATALOG NUMBER	Load at 1 mm Def. (N)	LOAD DEFLECTION TABLE							
					For long life (20% of free length)		For normal life (25% of free length)		Maximum operating def. (30% of free length)		*Maximum deflection	
D	d	L ₀			Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)	Load (N)	Deflection (mm)
Średn. otworu (mm)	Średn. trzpienia (mm)	Długość swobodna (mm)	NUMER KATALOGOWY	Obciążenie w(N) na 1mm ugięcia (N/mm)	UGIĘCIE POD OBCIĄŻENIEM							
					Dla długiej trwałości (20% długości swobodnej)		Dla zwykłej trwałości (25% długości swobodnej)		Maksymalne ugięcie robocze (30% długości swobodnej)		*Maksymalne ugięcie	
D	d	L ₀			Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)	Obciążenie (N)	Ugięcie (mm)
32	16	38	SI-M32038	185,0	1406,0	7,6	1757,5	9,5	2109,0	11,4	2590,0	14,0
		44	SI-M32044	158,0	1390,4	8,8	1738,0	11,0	2085,6	13,2	2607,0	16,5
		51	SI-M32051	134,0	1366,8	10,2	1708,5	12,8	2050,2	15,3	2546,0	19,0
		64	SI-M32064	99,0	1267,2	12,8	1584,0	16,0	1900,8	19,2	2376,0	24,0
		76	SI-M32076	80,5	1223,6	15,2	1529,5	19,0	1835,4	22,8	2254,0	28,0
		89	SI-M32089	69,1	1230,0	17,8	1537,5	22,3	1845,0	26,7	2280,3	33,0
		102	SI-M32102	58,8	1199,5	20,4	1499,4	25,5	1799,3	30,6	2234,4	38,0
		115	SI-M32115	51,5	1184,5	23,0	1480,6	28,8	1776,8	34,5	2214,5	43,0
		127	SI-M32127	44,8	1137,9	25,4	1422,4	31,8	1706,9	38,1	2150,4	48,0
		139	SI-M32139	42,3	1175,9	27,8	1469,9	34,8	1763,9	41,7	2199,6	52,0
		152	SI-M32152	37,8	1149,1	30,4	1436,4	38,0	1723,7	45,6	2154,6	57,0
		178	SI-M32178	32,5	1157,0	35,6	1446,3	44,5	1735,5	53,4	2177,5	67,0
203	SI-M32203	28,9	1173,3	40,6	1466,7	50,8	1760,0	60,9	2196,4	76,0		
254	SI-M32254	21,4	1087,1	50,8	1358,9	63,5	1630,7	76,2	2033,0	95,0		
305	SI-M32305	18,3	1116,3	61,0	1395,4	76,3	1674,5	91,5	2086,2	114,0		
40	20	51	SI-M40051	181,6	1852,3	10,2	2315,4	12,8	2778,5	15,3	3450,4	19,0
		64	SI-M40064	140,0	1792,0	12,8	2240,0	16,0	2688,0	19,2	3360,0	24,0
		76	SI-M40076	108,0	1641,6	15,2	2052,0	19,0	2462,4	22,8	3024,0	28,0
		89	SI-M40089	90,7	1614,5	17,8	2018,1	22,3	2421,7	26,7	2993,1	33,0
		102	SI-M40102	81,0	1652,4	20,4	2065,5	25,5	2478,6	30,6	3078,0	38,0
		115	SI-M40115	71,8	1651,4	23,0	2064,3	28,8	2477,1	34,5	3087,4	43,0
		127	SI-M40127	62,7	1592,6	25,4	1990,7	31,8	2388,9	38,1	3009,6	48,0
		139	SI-M40139	57,5	1598,5	27,8	1998,1	34,8	2397,8	41,7	2990,0	52,0
		152	SI-M40152	51,6	1568,6	30,4	1960,8	38,0	2353,0	45,6	2941,2	57,0
		178	SI-M40178	44,1	1570,0	35,6	1962,5	44,5	2354,9	53,4	2954,7	67,0
		203	SI-M40203	36,7	1490,0	40,6	1862,5	50,8	2235,0	60,9	2789,2	76,0
		254	SI-M40254	30,1	1529,1	50,8	1911,4	63,5	2293,6	76,2	2859,5	95,0
305	SI-M40305	24,6	1500,6	61,0	1875,8	76,3	2250,9	91,5	2804,4	114,0		
50	25	64	SI-M50064	209,0	2675,2	12,8	3344,0	16,0	4012,8	19,2	5016,0	24,0
		76	SI-M50076	168,0	2553,6	15,2	3192,0	19,0	3830,4	22,8	4704,0	28,0
		89	SI-M50089	140,0	2492,0	17,8	3115,0	22,3	3738,0	26,7	4620,0	33,0
		102	SI-M50102	119,0	2427,6	20,4	3034,5	25,5	3641,4	30,6	4522,0	38,0
		115	SI-M50115	106,0	2438,0	23,0	3047,5	28,8	3657,0	34,5	4558,0	43,0
		127	SI-M50127	97,0	2463,8	25,4	3079,8	31,8	3695,7	38,1	4656,0	48,0
		139	SI-M50139	87,0	2418,6	27,8	3023,3	34,8	3627,9	41,7	4524,0	52,0
		152	SI-M50152	80,0	2432,0	30,4	3040,0	38,0	3648,0	45,6	4560,0	57,0
		178	SI-M50178	69,5	2474,2	35,6	3092,8	44,5	3711,3	53,4	4656,5	67,0
		203	SI-M50203	59,8	2427,9	40,6	3034,9	50,8	3641,8	60,9	4544,8	76,0
		229	SI-M50229	50,9	2331,2	45,8	2914,0	57,3	3496,8	68,7	4377,4	86,0
		254	SI-M50254	43,9	2230,1	50,8	2787,7	63,5	3345,2	76,2	4170,5	95,0
305	SI-M50305	38,6	2354,6	61,0	2943,3	76,3	3531,9	91,5	4400,4	114,0		
63	38	76	SI-M63076	312,0	4742,4	15,2	5928,0	19,0	7113,6	22,8	8736,0	28,0
		89	SI-M63089	260,0	4628,0	17,8	5785,0	22,3	6942,0	26,7	8580,0	33,0
		102	SI-M63102	221,0	4508,4	20,4	5635,5	25,5	6762,6	30,6	8398,0	38,0
		115	SI-M63115	187,0	4301,0	23,0	5376,3	28,8	6451,5	34,5	8041,0	43,0
		127	SI-M63127	168,0	4267,2	25,4	5334,0	31,8	6400,8	38,1	8064,0	48,0
		152	SI-M63152	136,0	4134,4	30,4	5168,0	38,0	6201,6	45,6	7752,0	57,0
		178	SI-M63178	114,0	4058,4	35,6	5073,0	44,5	6087,6	53,4	7638,0	67,0
		203	SI-M63203	100,0	4060,0	40,6	5075,0	50,8	6090,0	60,9	7600,0	76,0
		229	SI-M63229	89,2	4085,4	45,8	5106,7	57,3	6128,0	68,7	7671,2	86,0
		254	SI-M63254	78,4	3982,7	50,8	4978,4	63,5	5974,1	76,2	7448,0	95,0
		305	SI-M63305	64,7	3946,7	61,0	4933,4	76,3	5920,1	91,5	7375,8	114,0

N

* Tabulated load values shown represent loads near solid state and are for design information only.

* Zawarte w tabeli wartości reprezentują obciążenia bliskie postaci zblokowanej i są podane jedynie w charakterze informacji do celów projektowych.