

B SERIES

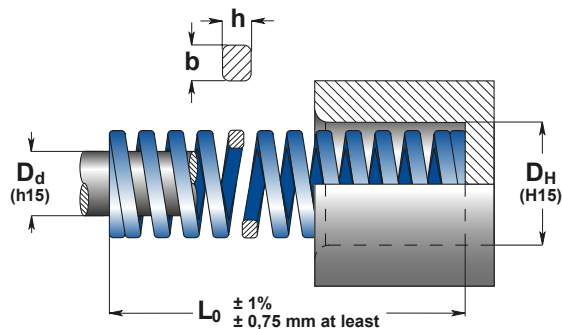
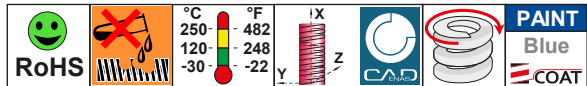
Medium load springs

Ordering-Example:

B 50 - 152

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf



CODE	DH	Dd	L ₀	R	 A 25% L ₀	 B 30% L ₀	 C 33.75% L ₀	 D 37.5% L ₀	 E approx.					
	Hole Diameter	Rod Diameter		Free Length	Spring Rate									
	b x h			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		do not use		
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	Pcs
B 10 - 025	10	5	25	16,0	6,3	100,8	7,5	120,0	8,4	134,4	9,4	150,4	10,2	50
B 10 - 032			32	13,0	8,0	104,0	9,6	124,8	10,8	140,4	12,0	156,0	14,2	50
B 10 - 038			38	11,9	9,5	113,1	11,4	135,7	12,8	152,3	14,2	169,0	16,8	50
B 10 - 044			44	10,3	11,0	113,3	13,2	136,0	14,9	153,5	16,5	170,0	19,4	50
B 10 - 051			51	8,9	12,8	113,9	15,3	136,2	17,2	153,1	19,1	170,0	23,4	25
B 10 - 064			64	7,5	16,0	120,0	19,2	144,0	21,6	162,0	24,0	180,0	28,2	25
B 10 - 076			76	6,2	19,0	117,8	22,8	141,4	25,7	159,3	28,5	176,7	34,2	25
B 10 - 102			102	4,4	25,5	112	30,6	134,6	34,4	151,4	38,3	168,5	44	10
B 10 - 305	1,9 x 1,3		305	1,6	76,3	122,1	91,5	146,4	102,9	164,6	114,0	182,4	134,0	10
B 13 - 025	12,5	6,3	25	30,0	6,3	189,0	7,5	225,0	8,4	252,0	9,4	282,0	11,9	50
B 13 - 032			32	24,8	8,0	198,4	9,6	238,1	10,8	267,8	12,0	297,6	16,2	50
B 13 - 038			38	21,4	9,5	203,3	11,4	244,0	12,8	273,9	14,2	303,9	18,7	50
B 13 - 044			44	18,0	11,0	198,0	13,2	237,6	14,9	268,2	16,5	297,0	21,3	25
B 13 - 051			51	15,5	12,8	198,4	15,3	237,2	17,2	266,6	19,1	296,1	25,6	25
B 13 - 064			64	12,1	16,0	193,6	19,2	232,3	21,6	261,4	24,0	290,4	32,4	25
B 13 - 076			76	10,2	19,0	193,8	22,8	232,6	25,7	262,1	28,5	290,7	39,0	25
B 13 - 089			89	8,4	22,3	187,3	26,7	224,3	30,0	252,0	33,3	279,7	45,9	20
B 13 - 102	102	6,3	25,5	160,7	30,6	192,8	34,4	216,7	38,3	241,0	52,3	10		
B 13 - 305	2,5 x 1,5		305	2,4	76,3	183,1	91,5	219,6	102,9	247,0	114,0	273,6	153,0	10
B 16 - 025	16	8	25	49,4	6,3	311,2	7,5	370,5	8,4	415,0	9,4	464,4	10,5	50
B 16 - 032			32	38,5	8,0	308,0	9,6	369,6	10,8	415,8	12,0	462,0	13,2	50
B 16 - 038			38	33,9	9,5	322,1	11,4	386,5	12,8	433,9	14,2	481,4	17,2	25
B 16 - 044			44	30,0	11,0	330,0	13,2	396,0	14,9	447,0	16,5	495,0	19,4	25
B 16 - 051			51	26,4	12,8	337,9	15,3	403,9	17,2	454,1	19,1	504,2	24,2	25
B 16 - 064			64	20,5	16,0	328,0	19,2	393,6	21,6	442,8	24,0	492,0	29,2	25
B 16 - 076			76	17,8	19,0	338,2	22,8	405,8	25,7	457,5	28,5	507,3	36,3	20
B 16 - 089			89	15,2	22,3	339,0	26,7	405,8	30,0	456,0	33,3	506,2	41,7	20
B 16 - 102			102	13,5	25,5	344,3	30,6	413,1	34,4	464,4	38,2	515,7	48,9	20
B 16 - 115			115	11,8	28,8	339,8	34,5	407,1	38,8	457,8	43,1	508,6	53,1	10
B 16 - 305	3,2 x 2,0		305	4,3	76,3	328,1	91,5	393,5	102,9	442,5	114,0	490,2	142,0	10
B 20 - 025	20	10	25	98,0	6,3	617,4	7,5	735,0	8,4	823,2	9,4	921,2	10,5	50
B 20 - 032			32	72,6	8,0	580,8	9,6	697,0	10,8	784,1	12,0	871,2	13,9	50
B 20 - 038			38	56,0	9,5	532,0	11,4	638,4	12,8	716,8	14,2	795,2	16,6	25
B 20 - 044			44	47,5	11,0	522,5	13,2	627,0	14,9	707,8	16,5	783,8	18,8	25
B 20 - 051			51	41,7	12,8	533,8	15,3	638,0	17,2	717,2	19,1	796,5	23,1	25
B 20 - 064			64	32,3	16,0	516,8	19,2	620,2	21,6	697,7	24,0	775,2	27,5	25
B 20 - 076			76	25,1	19,0	476,9	22,8	572,3	25,7	645,1	28,5	715,4	33,8	25
B 20 - 089			89	22,0	22,3	490,6	26,7	587,4	30,0	660,0	33,3	732,6	39,7	20
B 20 - 102			102	19,8	25,5	504,9	30,6	605,9	34,4	681,1	38,2	756,4	47,3	20
B 20 - 115			115	18,1	28,8	521,3	34,5	624,5	38,8	702,3	43,1	780,1	52,5	10
B 20 - 127			127	16,6	31,8	527,9	38,1	632,5	42,9	712,1	47,6	790,2	56,9	10
B 20 - 139			139	15,1	34,8	525,5	41,7	629,7	46,9	708,2	52,1	786,7	62,1	10
B 20 - 152	152	13,2	38,0	501,6	45,6	601,9	51,3	677,2	57,0	752,4	67,6	10		

B SERIES

Medium load springs

Ordering-Example:

B 50 - 152

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	DH	Dd	L ₀ Free Length	R	A 25% L ₀		B 30% L ₀		C 33.75% L ₀		D 37.5% L ₀		E	
	Hole Diameter	Rod Diameter		Spring Constant									 approx.	
	b x h			± 10%	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		do not use	
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	Pcs
B 20 - 305	4,1 x 2,4		305	6,1	76,3	465,4	91,5	558,2	102,9	627,7	114,0	695,4	143,0	10
B 25 - 025	25	12,5	25	157,0	6,3	989	7,5	1178	8,4	1319	9,4	1476	10,2	50
B 25 - 032			32	118,0	8,0	944	9,6	1133	10,8	1274	12,0	1416	13,7	25
B 25 - 038			38	93,0	9,5	884	11,4	1060	12,8	1190	14,2	1321	15,7	25
B 25 - 044			44	80,8	11,0	889	13,2	1067	14,9	1204	16,5	1333	18,2	25
B 25 - 051			51	68,6	12,8	878	15,3	1050	17,2	1180	19,1	1310	21,7	25
B 25 - 064			64	53,0	16,0	848	19,2	1018	21,6	1145	24,0	1272	26,0	25
B 25 - 076			76	43,2	19,0	821	22,8	985	25,7	1110	28,5	1231	32,3	20
B 25 - 089			89	38,2	22,3	852	26,7	1020	30,0	1146	33,3	1272	38,0	20
B 25 - 102			102	33,0	25,5	842	30,6	1010	34,4	1135	38,2	1261	43,0	20
B 25 - 115			115	28,0	28,8	806	34,5	966	38,8	1086	43,1	1207	48,6	10
B 25 - 127			127	25,9	31,8	824	38,1	987	42,9	1111	47,6	1233	53,7	10
B 25 - 139			139	23,2	34,8	807	41,7	967	46,9	1088	52,1	1209	59,4	10
B 25 - 152			152	20,8	38,0	790	45,6	948	51,3	1067	57,0	1186	63,8	10
B 25 - 178			178	17,8	44,5	792	53,4	951	60,1	1070	66,7	1187	76,6	10
B 25 - 203			203	15,8	50,8	803	60,9	962	68,5	1082	76,1	1202	88,4	10
B 25 - 305	5,4 x 3,3		305	10,2	76,3	778	91,5	933	102,9	1050	114,0	1163	135,0	5
B 32 - 038	32	16	38	185,0	9,5	1758	11,4	2109	12,8	2368	14,2	2627	16,3	20
B 32 - 044			44	158,0	11,0	1738	13,2	2086	14,9	2354	16,5	2607	18,9	20
B 32 - 051			51	134,0	12,8	1715	15,3	2050	17,2	3205	19,1	2559	23,1	20
B 32 - 064			64	99,0	16,0	1584	19,2	1901	21,6	2138	24,0	2376	28,5	20
B 32 - 076			76	80,5	19,0	1530	22,8	1835	25,7	2069	28,5	2294	34,2	20
B 32 - 089			89	69,1	22,3	1541	26,7	1845	30,0	2073	33,3	2301	40,4	10
B 32 - 102			102	58,8	25,5	1499	30,6	1799	34,4	2023	38,2	2246	48,0	10
B 32 - 115			115	51,5	28,8	1483	34,5	1777	38,8	1998	43,1	2220	54,3	10
B 32 - 127			127	44,8	31,8	1425	38,1	1707	42,9	1922	47,6	2132	59,2	10
B 32 - 139			139	42,3	34,8	1472	41,7	1764	46,9	1984	52,1	2204	65,3	10
B 32 - 152			152	37,8	38,0	1436	45,6	1724	51,3	1939	57,0	2155	73,0	10
B 32 - 178			178	32,5	44,5	1446	53,4	1736	60,1	1953	66,7	2168	84,5	5
B 32 - 203			203	28,9	50,8	1468	60,9	1760	68,5	1980	76,1	2199	96,9	5
B 32 - 254			254	22,2	63,5	1410	76,2	1692	85,7	1903	95,2	2113	121,0	5
B 32 - 305	6,8 x 4,0		305	18,3	76,3	1396	91,5	1674	102,9	1883	114,0	2086	147,0	5
B 40 - 051	40	20	51	182,0	12,8	2330	15,3	2785	17,2	3130	19,1	3476	21,4	20
B 40 - 064			64	140,0	16,0	2240	19,2	2688	21,6	3024	24,0	3360	26,8	10
B 40 - 076			76	108,0	19,0	2052	22,8	2462	25,7	2776	28,5	3078	32,7	10
B 40 - 089			89	90,7	22,3	2023	26,7	2422	30,0	2721	33,3	3020	39,0	10
B 40 - 102			102	81,0	25,5	2066	30,6	2479	34,4	2786	38,2	3094	44,1	10
B 40 - 115			115	71,8	28,8	2068	34,5	2477	38,8	2786	43,1	3095	50,6	10
B 40 - 127			127	62,7	31,8	1994	38,1	2389	42,9	2690	47,6	2985	55,9	5
B 40 - 139			139	57,5	34,8	2001	41,7	2398	46,9	2697	52,1	2996	61,8	5
B 40 - 152			152	51,6	38,0	1961	45,6	2353	51,3	2647	57,0	2941	67,5	5
B 40 - 178			178	44,1	44,5	1962	53,4	2355	60,1	2650	66,7	2941	77,2	5
B 40 - 203			203	36,7	50,8	1864	60,9	2235	68,5	2514	76,1	2793	91,8	5
B 40 - 254			254	30,1	63,5	1911	76,2	2294	85,7	2580	95,2	2866	113,0	2
B 40 - 305	8,2 x 4,7		305	24,6	76,3	1877	91,5	2251	102,9	2531	114,0	2804	138,0	2

B SERIES

Medium load springs

Ordering-Example:

B 50 - 152

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	DH	Dd	L ₀ Free Length	R	 A 25% L ₀		 B 30% L ₀		 C 33.75% L ₀		 D 37.5% L ₀		 E approx. 		
	Hole Diameter	Rod Diameter		Spring Constant	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		do not use		
	b x h			± 10%											
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	Pcs	
B 50 - 064	50	25	64	209,0	16,0	3344	19,2	4013	21,6	4614	24,0	5016	28,2	5	
B 50 - 076			76	168,0	19,0	3192	22,8	3830	25,7	4318	28,5	4788	34,9	5	
B 50 - 089			89	140,0	22,3	3122	26,7	3738	30,0	4200	33,3	4662	39,2	5	
B 50 - 102			102	119,0	25,5	3035	30,6	3641	34,4	4094	38,2	4546	47,3	5	
B 50 - 115			115	106,0	28,8	3053	34,5	3657	38,8	4113	43,1	4569	52,6	5	
B 50 - 127			127	97,0	31,8	3085	38,1	3696	42,9	4161	47,6	4617	59,8	5	
B 50 - 139			139	87,0	34,8	3028	41,7	3628	46,9	4080	52,1	4533	65,1	5	
B 50 - 152			152	80,0	38,0	3040	45,6	3648	51,3	4104	57,0	4560	70,8	2	
B 50 - 178			178	69,5	44,5	3093	53,4	3711	60,1	4177	66,7	4636	84,2	2	
B 50 - 203			203	59,8	50,8	3038	60,9	3642	68,5	4096	76,1	4551	96,5	2	
B 50 - 229			229	50,09	57,3	2917	68,7	3497	77,3	3935	85,8	4367	108,0	2	
B 50 - 254			254	46,0	63,5	2921	76,2	3505	85,7	3942	95,2	4379	122,0	2	
B 50 - 305	11,1 x 5,8		305	38,6	76,3	2945	91,2	3532	102,9	3972	114,0	4400	147,0	2	
B 63 - 076	63	38	76	320,0	19,0	6080	22,8	7296	25,7	8224,0	28,5	9120	30,7	5	
B 63 - 089			89	260,0	22,3	5798	26,7	6942	30,0	7800,0	33,3	8658	36,5	5	
B 63 - 102			102	221,0	25,5	5636	30,6	6763	34,4	7602,0	38,2	8442	43,6	5	
B 63 - 115			115	187,0	28,8	5386	34,5	6452	38,8	7256,0	43,1	8060	48,9	5	
B 63 - 127			127	168,0	31,8	5342	38,1	6401	42,9	7207,0	47,6	7997	54,2	2	
B 63 - 152			152	136,0	38,0	5168	45,6	6202	51,3	6977,0	57,0	7752	65,7	2	
B 63 - 178			178	114,0	44,5	5073	53,4	6088	60,1	6851,0	66,7	7604	76,5	2	
B 63 - 203			203	100,0	50,8	5080	60,9	6090	68,5	6850,0	76,1	7610	88,0	2	
B 63 - 229			229	89,2	57,3	5111	68,7	6128	77,3	6895,0	85,8	7653	104,0	2	
B 63 - 254			254	78,4	63,5	4978	76,2	5974	85,7	6719,0	95,2	7464	112,0	2	
B 63 - 305			305	64,7	76,3	4937	91,5	5920	102,9	6658,0	114,0	7376	134,0	2	
B 63 - 315			315	60	78,8	4725	94,5	5670	106,3	6378,8	118,1	7087,5	140,0	2	
B 63 - 350			350	55,8	87,5	4882,5	105,0	5859	118,1	6591,4	131,3	7323,8	150,0	2	
B 63 - 400	11,5 x 9,1		400	48,5	100	4850	120,0	5820	135,0	6547,5	150,0	7275	160,0	2	