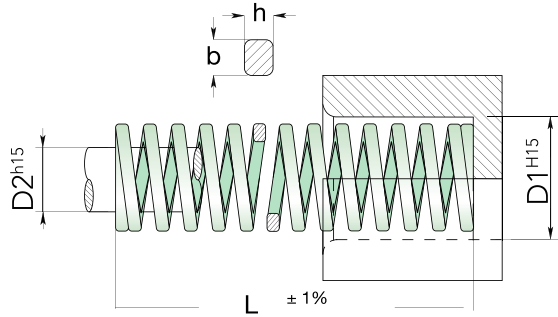


**MUELLE RECTANGULAR CARGA EXTRA-LIGERA RNVL**  
**EXTRA-LIGHT LOAD RECTANGULAR SPRINGS RNVL**

**RNVL**

STOCK






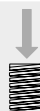


D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10	A 30% L		B 40% L		C 45% L		D 50% L		E aprox. do not use
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
b x h			±10%	+ 3.000.000		- 1.500.000		300 - 500.00		100 - 200.00		
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	8,5	7,5	63,8	10	85	11,3	96,1	12,5	106,3	14,1
		32	6,5	9,6	62,4	12,8	83,2	14,4	93,6	16	104	18,5
		38	5,5	11,4	62,7	15,2	83,6	17,1	94,1	19	104,5	22,5
		44	4,8	13,2	63,4	17,6	84,5	19,8	95	22	105,6	23,2
		51	4,2	15,3	64,3	20,4	85,7	23	96,6	25,5	107,1	27,5
		64	3,3	19,2	63,4	25,6	84,5	28,8	95	32	105,6	34
		76	2,7	22,8	61,6	30,4	82,1	34,2	92,3	38	102,6	40,4
1,65 x 1		305	0,7	91,5	59,5	122	79,3	137,3	89,2	152,5	99,1	172,7
12,5	6,3	25	16	7,5	120	10	160	11,3	180,8	12,5	200	13,6
		32	12,2	9,6	117,1	12,8	156,2	14,4	175,7	16	195,2	17,9
		38	10,3	11,4	117,4	15,2	156,6	17,1	176,1	19	195,7	21,9
		44	8,7	13,2	114,8	17,6	153,1	19,8	172,3	22	191,4	26,4
		51	7,5	15,3	114,8	20,4	153	23	172,5	25,5	191,3	29,6
		64	5,8	19,2	111,4	25,6	148,5	28,8	167	32	185,6	37,1
		76	4,7	22,8	107,2	30,4	142,9	34,2	160,7	38	178,6	44,9
		89	4,1	26,7	109,5	35,6	146,0	40,1	164,4	44,5	182,5	53,2
2,3 x 1,3		305	1,3	91,5	114,4	122	152,5	137,3	171,6	152,5	190,6	186,6
16	8	25	20,2	7,5	151,5	10	202	11,3	228,3	12,5	252,5	14
		32	16	9,6	153,6	12,8	204,8	14,4	230,4	16	256	18,7
		38	12,3	11,4	140,2	15,2	187	17,1	210,3	19	233,7	22
		44	10,6	13,2	139,9	17,6	186,6	19,8	209,9	22	233,2	26,1
		51	8,9	15,3	136,2	20,4	181,6	23	204,7	25,5	227	30,4
		64	7	19,2	134,4	25,6	179,2	28,8	201,6	32	224	38,8
		76	5,8	22,8	132,2	30,4	176,3	34,2	198,4	38	220,4	46,4
		89	4,8	26,7	128,2	35,6	170,9	40,1	192,5	44,5	213,6	54,2
		102	4,1	30,6	125,5	40,8	167,3	45,9	188,2	51	209,1	62,4
		115	3,9	34,5	134,6	46	179,4	51,8	202,0	57,5	224,3	70,6
3,05 x 1,5		305	1,5	91,5	137,3	122	183	137,3	206,0	152,5	228,8	190,2

Continue next page...

How to order: RNVL + D1 \* L

MUELLE RECTANGULAR CARGA EXTRA-LIGERA RNVL  
EXTRA-LIGHT LOAD RECTANGULAR SPRINGS RNVL

RNVL

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10	A 30% L		B 40% L		C 45% L		D 50% L		E  aprox. do not use
												
b x h			±10%	+ 3.000.000	- 1.500.000	300 - 500.00	100 - 200.00					
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
20	10	25	29,4	7,5	220,5	10	294	11,3	332,2	12,5	367,5	13,9
		32	22,6	9,6	217	12,8	289,3	14,4	325,4	16	361,6	18,2
		38	18,6	11,4	212	15,2	282,7	17,1	318,1	19	353,4	22
		44	15,7	13,2	207,2	17,6	276,3	19,8	310,9	22	345,4	25,8
		51	13,7	15,3	209,6	20,4	279,5	23	315,1	25,5	349,4	30,3
		64	11,3	19,2	217	25,6	289,3	28,8	325,4	32	361,6	38,9
		76	9,8	22,8	223,4	30,4	297,9	34,2	335,2	38	372,4	47
		89	8,3	26,7	221,6	35,6	295,5	40,1	332,8	44,5	369,4	55,7
		102	7,4	30,6	226,4	40,8	301,9	45,9	339,7	51	377,4	64,2
		115	6,4	34,5	220,8	46	294,4	51,8	331,5	57,5	368	72,9
		127	5,9	38,1	224,8	50,8	299,7	57,2	337,5	63,5	374,7	80,7
		139	5,4	41,7	225,2	55,6	300,2	62,6	338	69,5	375,3	88,4
		152	4,9	45,6	223,4	60,8	297,9	68,4	335,2	76,	372,4	96,7
		3,9 x 1,7	305	2,5	91,5	228,8	122	305	137,3	343,3	152,5	381,3
25	12,5	25	53,9	7,5	404,3	10	539	11,3	609,1	12,5	673,8	12,9
		32	42,2	9,6	405,1	12,8	540,2	14,4	607,7	16	675,2	17,2
		38	35,8	11,4	408,1	15,2	544,2	17,1	612,2	19	680,2	20,7
		44	31,4	13,2	414,5	17,6	552,6	19,8	621,7	22	690,8	24,4
		51	27	15,3	413,1	20,4	550,8	23,0	621	25,5	688,5	28,5
		64	21,6	19,2	414,7	25,6	553	28,8	622,1	32	691,2	36,5
		76	18,1	22,8	412,7	30,4	550,2	34,2	619	38	687,8	43,9
		89	15,2	26,7	405,8	35,6	541,1	40,1	609,5	44,5	676,4	51,4
		102	13,2	30,6	403,9	40,8	538,6	45,9	605,9	51	673,2	59,3
		115	11,8	34,5	407,1	46	542,8	51,8	611,2	57,5	678,5	67,2
		127	10,6	38,1	403,9	50,8	538,5	57,2	606,3	63,5	673,1	74,4
		139	9,6	41,7	400,3	55,6	533,8	62,6	601	69,5	667,2	81,6
		152	8,8	45,6	401,3	60,8	535	68,4	601,9	76	668,8	89,5
		178	7,6	53,4	405,8	71,2	541,1	80,1	608,8	89	676,4	105
203	6,7	60,9	408	81,2	544	91,4	612,4	101,5	680,1	121		
5,4 x 2,2	305	4,4	91,5	402,6	122	536,8	137,3	604,1	152,5	671	182	
32	16	38	43,1	11,4	491,3	15,2	655,1	17,1	737	19	818,9	19,9
		44	37,3	13,2	492,4	17,6	656,5	19,8	738,5	22	820,6	23,5
		51	32,4	15,3	495,7	20,4	661	23	745,2	25,5	826,2	27,6
		64	25,5	19,2	489,6	25,6	652,8	28,8	734,4	32	816	35,2
		76	21,6	22,8	492,5	30,4	656,6	34,2	738,7	38	820,8	42,4
		89	18,1	26,7	483,3	35,6	644,4	40,1	725,8	44,5	805,5	50
		102	15,7	30,6	480,4	40,8	640,6	45,9	720,6	51	800,7	57,6
		115	14,2	34,5	489,9	46	653,2	51,8	735,6	57,5	816,5	65,5
		127	12,7	38,1	483,9	50,8	645,2	57,2	726,4	63,5	806,5	72,5
		139	11,6	41,7	483,7	55,6	645	62,6	726,2	69,5	806,2	79,4

Continue next page...

How to order: RNVL + D1 \* L

MUELLE RECTANGULAR CARGA EXTRA-LIGERA RNVL  
EXTRA-LIGHT LOAD RECTANGULAR SPRINGS RNVL



D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10	↓		↓		↓		↓		E aprox. do not use		
				A 30% L	B 40% L	C 45% L	D 50% L							
b x h		±10%	+ 3.000.000	- 1.500.000	300 - 500.00	100 - 200.00								
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm		
32	16	152	10,6	45,6	483,4	60,8	644,5	68,4	725	76	805,6	87,3		
		178	9	53,4	480,6	71,2	640,8	80,1	720,9	89	801	103		
		203	7,8	60,9	475,0	81,2	633,4	91,4	712,9	101,5	791,7	118		
		254	6,4	76,2	487,7	101,6	650,2	114,3	731,5	127	812,8	148		
6,5 x 2,6		305	5,3	91,5	485	122	646,6	137,3	727,7	152,5	808,3	178		
40	20	51	48,1	15,3	736	20,4	981	23	1106	25,5	1227	28		
		64	39,2	19,2	753	25,6	1004	28,8	1129	32	1254	36,2		
		76	33,3	22,8	759	30,4	1012	34,2	1139	38	1265	43,7		
		89	28,4	26,7	758	35,6	1011	40,1	1139	44,5	1264	51,7		
		102	24,5	30,6	750	40,8	1000	45,9	1125	51	1250	59,8		
		115	22,1	34,5	762	46	1017	51,8	1145	57,5	1271	67,9		
		127	19,6	38,1	747	50,8	996	57,2	1121	63,5	1245	75,2		
		139	17,7	41,7	738	55,6	984	62,6	1108	69,5	1230	82,4		
		152	16,2	45,6	739	60,8	985	68,4	1108	76	1231	90,6		
		178	13,7	53,4	732	71,2	975	80,1	1097	89	1219	106		
		203	12,3	60,9	749	81,2	999	91,4	1124	101,5	1248	122		
		254	9,8	76,2	747	101,6	996	114,3	1120	127	1245	154		
8,0 x 3,4		305	8,3	91,5	759	122	1013	137,3	1140	152,5	1266	185		
50	25	64	86,3	19,2	1657	25,6	2209	28,8	2485	32	2762	35,1		
		76	70,6	22,8	1610	30,4	2146	34,2	2415	38	2683	42,2		
		89	59,8	26,7	1597	35,6	2129	40,1	2398	44,5	2661	50,3		
		102	52,0	30,6	1591	40,8	2122	45,9	2387	51	2652	58,4		
		115	46,1	34,5	1590	46	2121	51,8	2388	57,5	2651	66,1		
		127	42,2	38,1	1608	50,8	2144	57,2	2414	63,5	2680	73,8		
		139	38,2	41,7	1593	55,6	2124	62,6	2391	69,5	2655	80,9		
		152	34,3	45,6	1564	60,8	2085	68,4	2346	76	2607	89		
		178	29,4	53,4	1570	71,2	2093	80,1	2355	89	2617	105		
		203	25,5	60,9	1553	81,2	2071	91,4	2331	101,5	2588	121		
		254	20,6	76,2	1570	101,6	2093	114,3	2355	127	2616	152		
		10,5 x 4,1		305	17,2	91,5	1574	122	2098	137,3	2362	152,5	2623	184
63	38	76	57,8	22,8	1318	30,4	1757	34,2	1977	38	2196	47,3		
		89	51,4	26,7	1372	35,6	1830	40,1	2061	44,5	2287	54,9		
		102	44,4	30,6	1359	40,8	1812	45,9	2038	51	2264	64,1		
		115	38,0	34,5	1311	46	1748	51,8	1968	57,5	2185	75,6		
		127	33,2	38,1	1265	50,8	1687	57,2	1899	63,5	2108	82,6		
		152	27,4	45,6	1249	60,8	1666	68,4	1874	76	2082	99,8		
		178	24,0	53,4	1282	71,2	1709	80,1	1922	89	2136	118,4		
		203	21,0	60,9	1279	81,2	1705	91,4	1919	101,5	2132	135,9		
		254	16,4	76,2	1250	101,6	1666	114,3	1875	127	2083	172,8		
		11 x 4,9		305	13,6	91,5	1244	122	1659	137,3	1867	152,5	2074	208,6

How to order: RNVL + D1 \* L