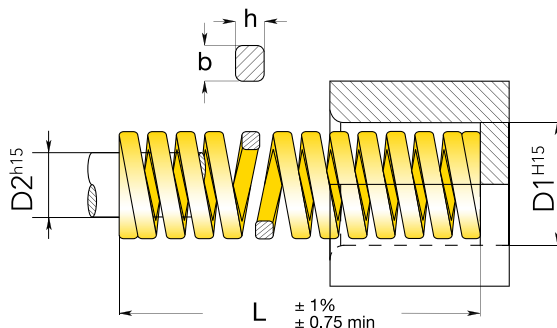


MUELLE RECTANGULAR CARGA EXTRA-FUERTE RNG
EXTRA-HEAVY LOAD RECTANGULAR SPRINGS RNG

RNG

STOCK



Standard: ISO 10243




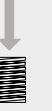


D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10	A 17% L		B 20% L		C 22,5% L		D 25% L		mm
				mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
b x h			±10%	+ 3.000.000		- 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
10	5	25	36,8	4,3	158,2	5	184	5,6	206,1	6,2	228,2	7,7
		32	27,9	5,4	150,7	6,4	178,6	7,2	200,9	8	223,2	10,6
		38	23,7	6,5	154,1	7,6	180,1	8,6	203,8	9,5	225,2	12,6
		44	19,2	7,5	144	8,8	169	9,9	190,1	11	211,2	13,8
		51	16,5	8,7	143,6	10,2	168,3	11,5	189,8	12,7	209,6	16,2
		64	13,2	10,9	143,9	12,8	169	14,4	190,1	16	211,2	20,4
		76	10,9	12,9	140,6	15,2	165,7	17,1	186,4	19	207,1	25,2
1,9 x 1,6		305	2,6	51,9	134,9	61	158,6	68,6	178,4	76,3	198,4	111
12,5	6,3	25	58,5	4,3	251,6	5	292,5	5,6	327,6	6,2	362,7	8,1
		32	43,9	5,4	237,1	6,4	281	7,2	316,1	8	351,2	9,9
		38	36	6,5	234	7,6	273,6	8,6	309,6	9,5	342	12,9
		44	30,3	7,5	227,3	8,8	266,6	9,9	300	11	333,3	14,1
		51	26,2	8,7	227,9	10,2	267,2	11,5	301,3	12,7	332,7	17,4
		64	21,2	10,9	231,1	12,8	271,4	14,4	305,3	16	339,2	21
		76	17,1	12,9	220,6	15,2	259,9	17,1	292,4	19	324,9	26,4
2,6 x 2		305	4,3	51,9	223,2	61	262,3	68,6	295	76,3	328,1	111
16	8	25	118	4,3	507,4	5	590	5,6	660,8	6,2	731,6	8,5
		32	89	5,4	480,6	6,4	569,6	7,2	640,8	8	712	11
		38	72,1	6,5	468,7	7,6	548	8,6	620,1	9,5	685	13,2
		44	60,9	7,5	456,8	8,8	535,9	9,9	602,9	11	669,9	14,7
		51	52,3	8,7	455	10,2	533,5	11,5	601,5	12,7	664,2	17,7
		64	41,2	10,9	449,1	12,8	527,4	14,4	593,3	16	659,2	21,9
		76	34,1	12,9	439,9	15,2	518,3	17,1	583,1	19	647,9	27,8
3,2 x 2,9		305	8,4	51,9	436	61	512,4	68,6	576,2	76,3	640,9	113

Continue next page...

How to order: RNG + D1 * L

MUELLE RECTANGULAR CARGA EXTRA-FUERTE RNG
EXTRA-HEAVY LOAD RECTANGULAR SPRINGS RNG

RNG

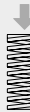
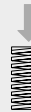



D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10	A 17% L		B 20% L		C 22.5% L		D 25% L		mm
												
b x h		±10%	+ 3.000.000	- 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000				
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
20	10	25	293	4,3	1260	5	1465	5,6	1641	6,2	1817	6,9
		32	224	5,4	1210	6,4	1434	7,2	1613	8	1792	9,4
		38	177	6,5	1151	7,6	1345	8,6	1522	9,5	1682	12
		44	149	7,5	1118	8,8	1311	9,9	1475	11	1639	13,5
		51	128	8,7	1114	10,2	1306	11,5	1472	12,7	1626	16,2
		64	99	10,9	1079	12,8	1267	14,4	1426	16	1584	21,2
		76	81,7	12,9	1054	15,2	1242	17,1	1397	19	1552	24,7
		89	69,5	15,1	1049	17,8	1237	20	1390	22,2	1543	28,8
		102	60,6	17,3	1048	20,4	1236	23	1394	25,5	1545	34,8
		115	53	19,6	1039	23	1219	25,9	1373	28,7	1521	39
		127	47,5	21,6	1026	25,4	1207	28,6	1359	31,7	1506	43
		139	43	23,6	1015	27,8	1195	31,3	1346	34,7	1492	45,3
		152	39	25,8	1006	30,4	1186	34,2	1334	38	1482	50,4
		4,1 x 3,8	305	20	51,9	1038	61	1220	68,6	1372	76,3	1526
25	12,5	25	459	4,3	1974	5	2295	5,6	2570	6,3	2892	6,7
		32	374	5,4	2020	6,4	2394	7,2	2693	8	2992	10,7
		38	300	6,5	1950	7,6	2280	8,6	2580	9,5	2850	12
		44	244	7,5	1830	8,8	2147	9,9	2416	11	2684	14,4
		51	208	8,7	1810	10,2	2122	11,5	2392	12,8	2662	17,4
		64	161	10,9	1755	12,8	2061	14,4	2318	16	2576	21,4
		76	131	12,9	1690	15,2	1991	17,1	2240	19	2489	26,9
		89	111	15,1	1676	17,8	1976	20	2220	22,3	2475	30,9
		102	96,3	17,3	1666	20,4	1965	23	2210	25,5	2456	36,7
		115	85,7	19,6	1680	23	1971	25,9	2217	28,8	2468	40,3
		127	76,3	21,6	1648	25,4	1938	28,6	2180	31,8	2426	45,1
		139	66	23,6	1558	27,8	1835	31,3	2066	34,8	2297	47,6
		152	63,5	25,8	1638	30,4	1930	34,2	2172	38	2413	53,5
		178	53,9	30,3	1633	35,6	1919	40,1	2159	44,5	2399	63,9
203	47	34,5	1622	40,6	1908	45,7	2147	50,8	2388	70,2		
5,4 x 4,6	305	30,9	51,9	1604	61	1885	68,6	2121	76,3	2358	110	
32	16	38	480	6,5	3120	7,6	3648	8,6	4128	9,5	4560	11,4
		44	390	7,5	2925	8,8	3432	9,9	3861	11	4290	13,7
		51	336	8,7	2923	10,2	3427	11,5	3864	12,7	4267	15,6
		64	269	10,9	2932	12,8	3443	14,4	3874	16	4304	20
		76	219	12,9	2825	15,2	3329	17,1	3745	19	4161	24,4
		89	180	15,1	2718	17,8	3204	20	3600	22,2	3996	29,7
		102	155	17,3	2682	20,4	3162	23	3565	25,5	3953	35,1
		115	140	19,6	2744	23	3220	25,9	3626	28,7	4018	39
		127	124	21,6	2678	25,4	3150	28,6	3546	31,7	3931	42,8
		139	112	23,6	2643	27,8	3114	31,3	3506	34,7	3886	48

Continue next page...

How to order: RNG + D1 * L

MUELLE RECTANGULAR CARGA EXTRA-FUERTE RNG
EXTRA-HEAVY LOAD RECTANGULAR SPRINGS RNG

RNG

D1 Hole diameter	D2 Spring inside diameter	L Free length	R Spring constant ±10		A 17% L		B 20% L		C 22,5% L		D 25% L	
b x h			±10%	+ 3.000.000		- 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
32	16	152	102	25,8	2632	30,4	3101	34,2	3488	38	3876	52,4
		178	88,2	30,3	2672	35,6	3140	40,1	3537	44,5	3925	60,9
		203	76	34,5	2622	40,6	3086	45,7	3473	50,7	3853	69,2
		254	60,8	43,2	2627	50,8	3089	57,2	3478	64	3861	88,1
7,3 x 5,9		305	49	51,9	2543	61	2989	68,6	3361	76,3	3739	104
40	20	51	628	8,7	5464	10,2	6406	11,5	7222	12,7	7976	15
		64	487	10,9	5308	12,8	6234	14,4	7013	16	7792	19,5
		76	379	12,9	4889	15,2	5761	17,1	6481	19	7201	23,3
		89	321	15,1	4847	17,8	5714	20	6420	22,2	7126	26,7
		102	281	17,3	4861	20,4	5732	23	6463	25,5	7165	33,8
		115	245	19,6	4802	23	5635	25,9	6346	28,7	7032	36,2
		127	221	21,6	4774	25,4	5613	28,6	6321	31,7	7006	40,7
		139	185	23,6	4366	27,8	5143	31,3	5791	34,7	6420	42
		152	168	25,8	4334	30,4	5107	34,2	5746	38	6384	49,6
		178	150	30,3	4545	35,6	5340	40,1	6015	44,5	6675	56,5
8,4 x 7,5		203	132	34,5	4554	40,6	5359	45,7	6032	50,7	6692	67,1
		254	107	43,2	4622	50,8	5436	57,2	6120	64	6848	86,3
		305	87,8	51,9	4557	61	5356	68,6	6023	76,3	6699	104
50	25	64	709	10,9	7728	12,8	9075	14,4	10210	16	11344	19,3
		76	572	12,9	7379	15,2	8694	17,1	9781	19	10868	24,2
		89	475	15,1	7173	17,8	8455	20	9500	22,2	10545	28
		102	405	17,3	7007	20,4	8262	23	9315	25,5	10328	33,5
		115	352	19,6	6899	23	8096	25,9	9117	28,7	10102	38,6
		127	316	21,6	6826	25,4	8026	28,6	9038	31,7	10017	41,4
		139	289	23,6	6820	27,8	8034	31,3	9046	34,7	10028	47,3
		152	255	25,8	6579	30,4	7752	34,2	8721	38	9690	50,2
		178	215	30,3	6515	35,6	7654	40,1	8622	44,5	9568	61,1
		203	187	34,5	6452	40,6	7592	45,7	8546	50,7	9481	67,7
11,5 x 9		254	153	43,2	6610	50,8	7772	57,2	8752	64	9792	87
		305	127	51,9	6591	61	7747	68,6	8712	76,3	9690	104
		76	952	12,9	12281	15,2	14470	-	-	-	-	15,5
		89	819	15,1	12367	17,8	14578	-	-	-	-	20
		102	700	17,3	12110	20,4	14280	23	16100	25,5	17850	30,7
		115	620	19,6	12152	23	14260	25,9	16058	28,7	17860	34,9
63	38	127	565	21,6	12204	25,4	14351	28,6	16159	31,7	17967	38
		152	458	25,8	11816	30,4	13923	34,2	15664	38	17404	47,2
		178	384	30,3	11635	35,6	13670	40,1	15398	44,5	17088	55,8
		203	337	34,5	11627	40,6	13682	45,7	15401	50,7	17120	64,8
		254	263	43,2	11362	50,8	13360	57,2	15044	63,5	16701	86,7
11,6 x 14,9		305	218	51,9	11314	61	13298	68,6	14955	76,3	16633	106

How to order: RNG + D1 * L